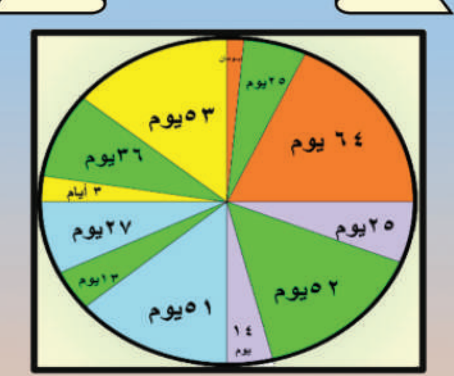
اختفاء الثـرّيا وظهورها في تحديد

مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان

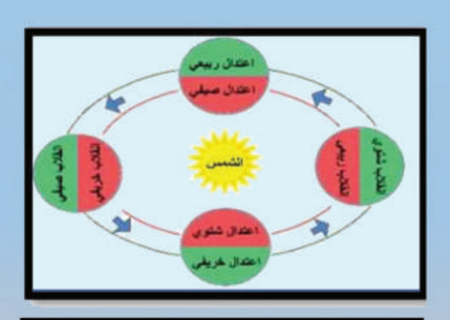
















تأليف

الباحث الفلكي الزراعي الدكتـور/ عايل بن علي بن يحيى الأمير

جازان – البديع والقرفي – ٠٥٥٥٧٧١٢٥١

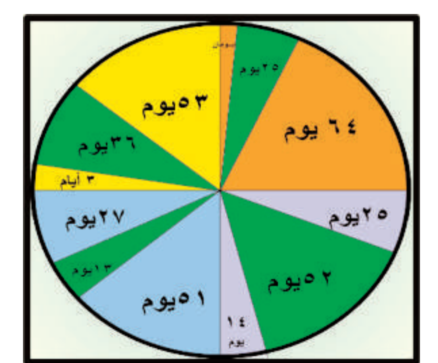
الطبعة الرابعة

١٤٤٣هـ - ٢٠٢٢م

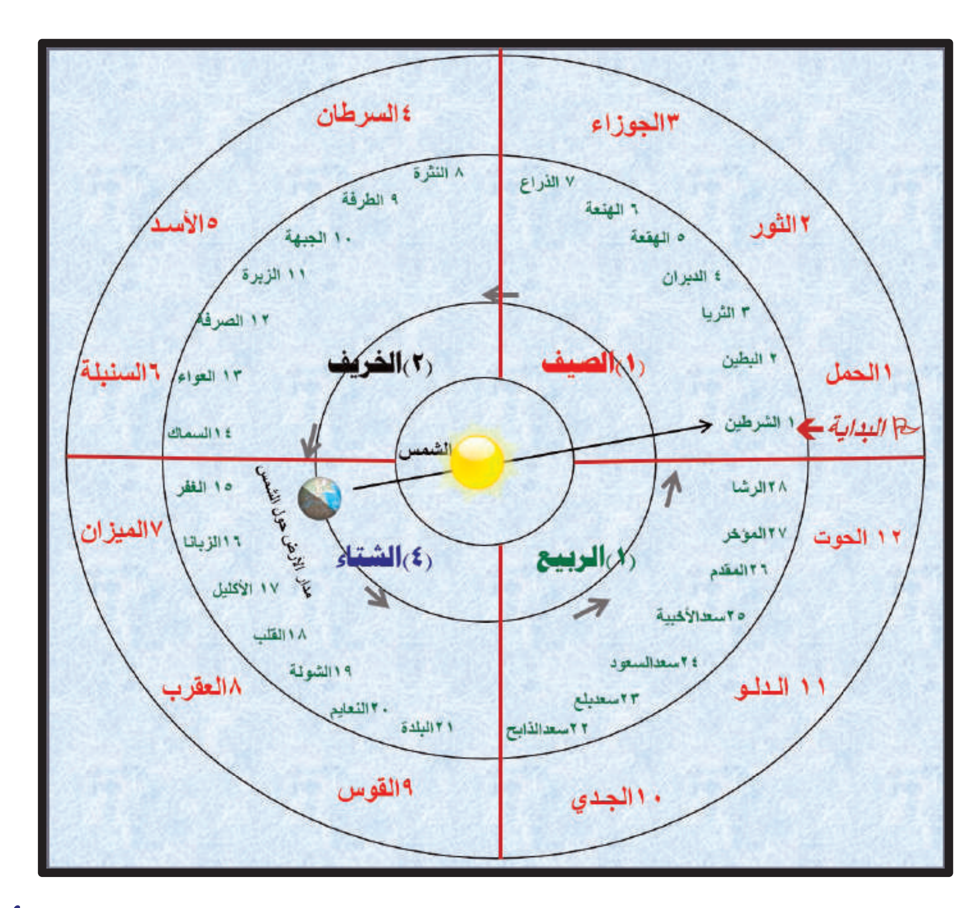


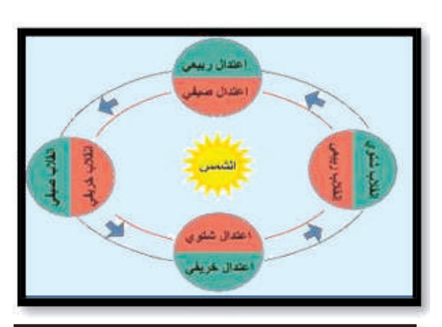
اختفاء الثـريّا وظهورها في تحديد
مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان















تأليف

الباحث الفلكي الزراعي الدكتـور/ عايل بن علي بن يحيى الأمير

جـازان – البديع والقرفي – ٠٥٥٥٧٧١٢٥١

الطبعة الرابعة

١٤٤٣هـ - ٢٠٢٢م

ح عايل علي يحيى الأمير، ١٤٤٣هـ

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر

الأمير، عايل علي يحيى

اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان/ عايل علي يحيى الأمير-ط٤.- ابو عريش، ١٤٤٣هـ.

٣٦٠ ص ؛ ٢٨×٢١ سم

ردمك: ٠ - ٠٣٢٤ - ٠٤ - ٦٠٣ - ٩٧٨

١- الارصاد الزراعية ٢- الدورة الزراعية – جازان (السعودية)

٣- البيئة الزراعية – جازان (السعودية أ- العنوان

ديوي ٢٥١٥ ,٦٣٠ ٥٨٠٢/ ١٤٤٣

رقم الإيداع: ٥٨٠٢/ ١٤٤٣

ردمك: ٠ – ٠٣٢٤ – ٠٤ – ٦٠٣– ٩٧٨

حقوق الطبع محفوظة

الطبعة الرابعة

١٤٤٣هـ - ٢٠٢٢م


بسم الله الرحمن الرحيم
لا إله إلا الله وحده لا شريك له، له الملك وله الحمد
وهو على كل شيء قدير
اللهم انفعني وانفع بي وسخر علمي وعملي لما يرضيك
ربنا آتنا في الدنيا حسنة وفي الآخرة حسنة
وقنا عذاب النار
اللهم صلِ وسلم على نبينا محمد
عدد ما ذكره الذاكرون وغفل عنه الغافلون



الإهـــداء

إلى وزارة التـــــعليم

إلى وزارة البيئة والمياه والزراعة

إلى المدارس والمعاهد والجامعات

إلى أهلي وعشيرتي .... إلى كل من علمني حرفًا .... إلى زملائي وطلابي

إلى الشموع التي تحترق لتضيئ للآخرين

إلى جميع فئات المجتمع

أهدي هذا الكتاب راجيًا من المولى عز وجل أن يجد القبول والنجاح

المـؤلـف/ د.عايل بن علي بن يحيى الأمير

١٤٤٣/٠٥/٢٧هـ ـ ٢٠٢١/١٢/٣١ م - جـازان ـ البديع والقرفي



شكر وتقدير لأصحاب خطابات الثناء والإشادة

الحمدلله والصلاة والسلام على رسول الله وآله وصحبه وبعد ..

ما أن نُشرت نسخ كتابي (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) في طبعاته الأولى لعام (١٤٣٧هـ ــ ٢٠١٦ م) وطبعته الثانية لعام (١٤٣٩هـ ــ ٢٠١٨ م) وطبعته الثالثة لعام (١٤٤٠هـ – ٢٠١٩م) حتى تشرفت بورود عبارات الثناء والتقدير وخطابات الشكر والإشادة به من عدد من الجهات الحكومية والمقامات العالية والشخصيات الهامّة وكذلك من عدد كبير من الزملاء والأصحاب، وقد أوجد ذلك الثناء والإشادة في نفسي لتقديم الطبعة الرابعة ونظرًا إلى ما لَقِيَتْهُ الطبعات الأولى والثانية والثالثة لهذا الكتاب من استقبال واسع لدى شرائح مختلفة من المجتمع والذي دفعني إلى هذه الطبعة فقمت بتنقيحها وإثرائها بالمعلومات ثم دعم العديد من الأخوة وتشجيعهم لي في نشر معلومات هذا الكتاب كل ذلك منحني الدافع والعزم الحقيقي لإعادة تطويره وتنقيحه وتقديمه للطبعة الرابعة، وبفضل الله ثم بتشجيع تلك الجهات والشخصيات أقدم اليوم كتابي في نسخته الجديدة مشفوعًا بأجزل عبارات الشكر والتقدير لكل تلك الجهات والشخصيات وعلى رأسهم:

١-صاحب السمو الملكي الأمير / محمد بن ناصر بن عبد العزيز آل سعود أمير منطقة جازان.

فلسموه الكريم مني أسمى معاني الوِد والإحترام والعرفان..

وأشكر بشكر سموه كل من أثنى وأشاد وأبدى اهتمام بالكتاب وأخص بذلك بعد سموه الكريم :

٢. معالي وزير التعليم / د. أحمد بن محمد العيسى.



٣. معالي وزير البيئة والمياه والزراعة / م. عبدالرحمن بن عبدالمحسن الفضلي.
٤. معالي مدير جامعة جازان / أ. د. مرعي بن حسين القحطاني.
٥. معالي مدير جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية / أ. د. سليمان بن عبدالله أبا الخيل.
٦. معالي مدير جامعة الملك خالد / أ. د. فالح بن رجاء الله السلمي.
٧. معالي مدير جامعة الجوف / أ.د. إسماعيل بن محمد البشري.
٨. معالي مدير جامعة الملك سعود / د. بدران بن عبدالرحمن العمر.
٩. معالي مدير جامعة طيبة / د.عبدالعزيز بن قبلان السرّاني.
١٠. معالي مدير جامعة القصيم / عبدالرحمن بن حمد الداود.
١١. معالي مدير الجامعة الإسلامية بالمدينة المنورة / د. حاتم بن حسن المرزوقي.
١٢. سعادة رئيس مركز وادي جازان / أ. عبدالله بن محمد الظافري.
١٣. سعادة المدير العام للتعليم بمنطقة جازان / د. عسيري بن أحمد الأحوس.
١٤. سعادة مدير التعليم بمحافظة صبيا المحاضر/ ضيف الله بن علي الحازمي
١٥. سعادة مدير مكتب التعليم بمحافظة أبوعريش/ أ.د. حسن بن أبكر خضي.
١٦. سعادة مدير مكتب التعليم بمحافظة الداير/ د. مفرح بن مسعود المالكي.
١٧. سعادة مساعد المدير العام للتعليم للشؤون التعليمية بمنطقة جازان / أ. ياسر بن فتح الدين دويري.
١٨. سعادة المساعد للشؤون التعليمية بمحافظة أبوعريش/ أ. قاسم بن يحيى خرمي.
١٩. سعادة أستاذ الجغرافيا الطبيعية بجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية / أ.د. عبدالله بن ناصر الوليعي.
٢٠. سعادة رئيس جمعية الفلك بالقطيف/ د.أنور صالح آل محمد.
٢١. سعادة مدير مرصد القطامية الفلكي سابقًا بمصر وعضو مرصد جامعة المجمعة الفلكي بحوطة سدير / د. صبري علي محمد علي



٢٢. سعادة الباحث الفلكي الأستاذ / حسن هبة الزبيدي _ الجمهورية اليمنية _ زبيد.
٢٣. سعادة المفكر الإسلامي والخبير الفلكي والمشارك في حساب الأهلة وفصول السنة / أ. ماجد ممدوح الرخيص – محافظة رفحاء.
٢٤. سعادة مدير عام الإدارة العامة لشؤون الزراعة بمنطقة جـازان / م. غـانم بن حامد الجدعان
٢٥. سعادة مدير المركز الإرشادي للمزرعة المتكاملة بالأحساء / م. نبيل بن علي الوصيبعي.
٢٦. سعادة مدير عام هيئة تطوير المناطق الجبلية بجازان / أ. مساوي بن أشيب الصميلي
٢٧. سعادة مدير عام مركز الأبحاث الزراعية بجـازان / م. يحيى أحمد عقدي.
٢٨. سعادة مدير إدارة تشغيل وصيانة سد وادي جـازان وشبكة الريّ / أ. أحمد عيسى شويهي
٢٩. سعادة مدير إدارة خدمات المياه بمنطقة جازان / م. بندر ناصر جبر.
٣٠. سعادة مدير عام الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة بمنطقة جازان / أحمد بن أبوبكر المدخلي.
٣١. سعادة المشرف العام على وقف الوالدين / د. علي جمال الدين أحمد هيجان.
٣٢. سعادة الأستاذ المساعد في النحو والصرف بجامعة جـازان / د.حسن بن يحيى ضائحي.
٣٣. سعادة الأستاذ / محمد بن عبده شبيلي – ماجستير في البلاغة والنقد - معلم بالمعهد العلمي في محافظة ضمد سابقًا.
٣٤. سعادة الأستاذ / علي بن حسين بن يحيى الأمير – ماجستير في النحو والصرف - مشرف تربوي بإدارة تعليم جازان.
٣٥. سعادة الأستاذ / عمر محمد علي السنوسي – ماجستير في التربية – جامعة الملك سعود
٣٦. سعادة الأستاذ / عبدالله حسين أحمد الأمير – مشرف تربوي بإدارة تعليم جازان.
٣٧. سعادة شاعر الحزم الأستاذ علي حمد جعبور طاهري - جازان - البيض الأعلى.
٣٨. سعادة الشاعر / أ. حمود بن فرج أحمد المطرفي الهذلي – مكة المكرمة.
٣٩. سعادة الشاعر / د. مكي بن عبدالله إبرهيم شامي – مدينة الرياض.
٤٠. سعادة الشاعر / عثمان إبراهيم عبده الضماري الحربي – أمين صندوق متقاعد ببلدية وادي جازان.



٤١. سعادة الشاعر / سلطان محمد أحمد معافا – إدارة الأمن بجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية
٤٢. سعادة الشاعر / أ. أسعد يحيى حسن الجابري – بكالوريوس رياضيات – معلم متقاعد – جبل سلا.
٤٣. سعادة الشاعر الرقيب أول بالقوات البحرية الملكية السعودية / حسن بن قاسم قحل – مدينة الرياض.
٤٤. سعادة المدير العام لصندوق التنمية الزراعية بالمملكة / أ. منير بن فهد السهلي.
٤٥. سعادة الأمين العام لغرفة جازان التجارية / د. ماجد بن إبراهيم الجوهري.
٤٦. سعادة رئيس مجلس إدارة غرفة جازان التجارية / أ. خالد بن محمد صايغ.
٤٧. سعادة مدير المكتبة العامة بجـازان / أ. عبدالله بن سالم الفيفي.
٤٨. سعادة المستشار بوكالة التنمية بإمارة منطقة جازان / أ. ياسين بن أحمد القاسم
٤٩. سعادة المشرف التربوي وعضو المجلس البلدي بوادي جازان/ أ. عبدالله بن أحمد زقيلي.
٥٠. سعادة مدير مركز تلفزيون جازان / أ. محمد بن علوي الأمير
٥١. سعادة رئيس الجمعية الوطنية للمتقاعدين بمنطقة جازان / أ. كرامة بن علي الأحمر.
٥٢. سعادة الأستاذ بمدرسة الملك عبدالعزيز بالمحلة والواسط / محمد عبدالله علي القاضي

المؤلف/ د.عايل بن علي بن يحيى الأمير

١٤٤٣/٠٥/٣٠هـ ـ ٢٠٢٢/٠١/٠٣ م - جـازان ـ البديع والقرفى



شكر وعرفان إلى أسرة آل الأمير وآل السنوسي وآل النعمي

المعروف يدوم، والجميل محفوظ ، لذا تتسابق كلماتي وتتزاحم عباراتي لتبعث رسالة مِلؤُها الحبّ والاحترام لعقد الشّكر والتّقدير، بتحيّة تنثر كلّ معاني الأخوّة والصّداقة، تحيّة من القلب إلى القلب، فجزيل الشّكر أهديكم من الأعماق...

أتقدم لجميع أسرة آل الأميروأسرة آل السنوسي وأسرة آل النعمي بقرية القرفي فردًا فردًا على حفاوتهم وتكريمهم لشخصي بمناسبة صدوركتابي / (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مو اقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة بمنطقة جازان)

وأخص بالذكرسعادة الأستاذ الشاعر: علي حسين يحيى الأمير.. على هذه الأبيات التي حيّا بها حفل تكريمي.

معلـــمٌ .. مؤلـــفٌ .. ابـــنُ علـــي   خبيــرُ ســيلِ ..كُــل لـيـلٍ أليَـلِ

العَقْـــمُ بِاسْــمِ فاضــلٍ مهلهــلِ   يَفْــري العــقــوم شــامخًا بمعــوَلِ

إن رمـــت خريتًـــا[1] بكـــل موســمٍ   فـــهو لـــعمري عايــل .. ابــن علــي

بمناسبة حفل تكريمي لتأليف الكتاب في إصداره الأول في يوم عيد الفطر المبارك الأربعاء ١٤٣٧/١٠/١هـ.٢٠١٦/٧/٦م

المؤلف/ د.عايل بن علي بن يحيى الأمير

١٤٤٣/٠٦/٠٣ هـ ـ ٢٠٢٢/٠١/٠٦ م - جـازان - البديع والقرفي

(١) خِرّيتُ : (اسم) الجمع خَراريت، الخِرّيتُ : الدَّليل الحاذق بالدلالة، هو في هذا الأمر خِرِّيتٌ، وهو خِرِّيتُ هذا الأمر، حاذق ماهر فيه، وفي حديث الهجرة : حديث شريف. استأجر رسول الله رجلا من بني الديل هاديًا خريتًا اسمه عبدالله بن أريقط.



شكر وعرفان لسعادة الأستاذ المساعد في النحو والصرف بجامعة جازان

د. حسن يحيى ضائحي

قال الخليفة الراشد علي بن أبي طالب – رضي الله عنه – في فضل العلم :

ما الفضلُ إلاّ لِأهْلِ العِلمِ إنهُمُ — على الهدى لِمن اسْتَهدى أَدِلّاءُ

وقِيمةُ المرءِ ما قَدْ كان يُحسِنُهُ — ولِلرّجالِ عَلَى الأفْعَالِ أسماءُ

وقَدْرُ كلِّ امرئٍ ما كان يعْلَمَهُ — والجاهِلُون لِأهْلِ العْلمِ أَعَداءُ

فَفُز بِعلمٍ ولا تَطلب بِه بدلًا — فالنّاسُ مَوتى وأَهْلُ العْلمّ أحيَاءُ

أتقدم بالشكر الجزيل لسعادة/ **الدكتور**/ **حسن يحيى فقيه ضائحي**

عقلية فذة .. بصمة متميزة .. طاقة إيجابية

أقدر لك جهودك ومساندتك وتحفيزك لي في إخراج هذا الكتاب ولك مني كُل الثناء والامتنان...

المؤلف/ د.عايل بن علي بن يحيى الأمير

١٤٤٣/٠٦/٠٤ هـ ـ ٢٠٢٢/٠١/٠٧ م - جازان ـ البديع والقرفي

مقدمة الطبعة الرابعة

الحمد لله منزل الكتاب ومجري السحاب ومسير الكواكب العظام ومقدر المنازل للحساب القائل جلّ جلاله في محكم كتابه : (هُوَ الَّذِي جَعَلَ الشَّمْسَ ضِيَاءً وَالْقَمَرَ نُورًا وَقَدَّرَهُ مَنَازِلَ لِتَعْلَمُوا عَدَدَ السِّنِينَ وَالْحِسَابَ مَا خَلَقَ اللَّهُ ذَٰلِكَ إِلَّا بِالْحَقِّ ۚ يُفَصِّلُ الْآيَاتِ لِقَوْمٍ يَعْلَمُونَ) [يونس:٥]، فبالشمس تُعرف الأيام وبالقمر تُعرف الشهور والأعوام. والحمد له إذْ شرف المشارق والمغارب فقال : (رَبُّ الْمَشْرِقَيْنِ وَرَبُّ الْمَغْرِبَيْنِ) [الرحمن:١٧] وقال: (فَلَا أُقْسِمُ بِرَبِّ الْمَشَارِقِ وَالْمَغَارِبِ إِنَّا لَقَادِرُونَ) [المعارج:٤٠]، فسبحان من سبحت له النجوم بأنوارها، القائل: (وَعَلَامَاتٍ وَبِالنَّجْمِ هُمْ يَهْتَدُون) [النحل:١٦] وسبحان من سبحت له الأرض بأكنافها وسبحان من أنبت الزرع والأعناب القائل: (أَفَرَأَيْتُمُ الْمَاءَ الَّذِي تَشْرَبُونَ * أَأَنتُمْ أَنزَلْتُمُوهُ مِنَ الْمُزْنِ أَمْ نَحْنُ الْمُنزِلُونَ * لَوْ نَشَاءُ جَعَلْنَاهُ أُجَاجًا فَلَوْلَا تَشْكُرُونَ [الواقعة:٧٠-٧٦] وقال تعالى (فَلَمَّا جَنَّ عَلَيْهِ اللَّيْلُ رَأَىٰ كَوْكَبًا ۖ قَالَ هَٰذَا رَبِّي ۖ فَلَمَّا أَفَلَ قَالَ لَا أُحِبُّ الْآفِلِينَ) [الأنعام:٧٦] فسبحان الذي أتقن كل شيء، والصلاة والسلام على نبينا محمد صلى الله عليه وسلم القائل "ما بَعَثَ اللَّهُ نَبِيًّا إلا رَعَى الْغَنَمَ" الذي ولد يتيمًا وتحمل مشقة العيش والفقر بأبي هو وأمي صلوات ربي وسلامه عليه وعلى آله وصحبه أجمعين.

فهذا كتابُ جمعت فيه ما يسَّر الله لي جمعه من العلوم والمعارف ما يهم الباحثين والمهتمين بالزراعة في منطقة جازان الموافق لحساب العرب، وضحّتُ فيه حساب الشهور والبروج والمنازل الفلكية في جداول حسابية مرتبة ودقيقة لمواعيد الريّ والبذر لأهم المحاصيل الزراعية في منطقة جازان مع ربطها بتقويم أم القرى.

ونظرًا إلى ما لَقِيَتْهُ الطبعات الأولى والثانية والثالثة لهذا الكتاب من استقبال واسع لدى شرائح مختلفة من المجتمع ومن لهم دراية وخبرة بالزراعة، ومن ليس لهم علاقة بالزراعة من عامة الناس، والذي دفعني إلى هذه الطبعة فقمت بتنقيحها وإثرائها بالمعلومات القيمة بفضل الله ثم بدعم العديد من المسؤولين المباركين وتشجيعهم لي في نشر معلومات هذا الكتاب وأخص بالذكر سعادة الدكتور/ حافظ محمد علي دراج[١] وسعادة الأستاذ/ علي بن حسين عقيل آل إبراهيم[٢] وسعادة الأستاذ/ عبدالله أحمد على الله زقيلي[٣] وسعادة الأستاذ/ عبدالقادر حسين يحيى الأمير[٤] وسعادة الأستاذ/ جابر علي عبدالله موسى الحربي [٥] وسعادة المهندس / حسن أحمد يحيى الأمير[٦] وسعادة الأستاذ/ أحمد إبراهيم ناصر الحربي[٧] وسعادة المهندس الزراعي/ علي أحمد إبراهيم زنوم[٨] وسعادة الأستاذ/ حسن محمد سيد حبيبي[٩]، وسعادة الأستاذ/ محمد ناصر ياسين حمزي[١٠] وسعادة الدكتور/ عادل أحمد محمد عباس[١١] وسعادة الأستاذ/ يحيى محمد يحيى الأمير[١٢] وسعادة الأستاذ/ ياسر علي محسن جعفري[١٣] وغيرهم مما كان له الأثر البالغ في إنطلاق تنقيح هذه الطبعة مباشرة.

وهذه الطبعة منقّحة ومزيّدة بالعديد من المعلومات الإضافية عمّا كانت بالطبعات السابقة مفصلة كلًا على حدة كالآتي:

١- منطقة جازان – محافظات ومراكز إمارة منطقة جازان.

٢- خارطة منطقة جازان.

(١) الدكتور/ حافظ محمد علي دراج من مواليد عام ١٣٩٢هـ بسلامة الدراج، استشاري غدد صماء وسكري أطفال، مستشفى الملك سلمان – الرياض.

(٢) الأستاذ/ علي بن حسين عقيل آل إبراهيم من مواليد عام ١٣٩٧هـ بقرية القرفي، حاصل على درجة الماجستير تخصص الأنظمة – وكيل الأمارة المساعد لشؤون الحقوق.

(٣) الأستاذ/ عبد الله أحمد على الله زقيلي، من مواليد ١٣٩٤هـ بجدة، حاصل على شهادة ماجستير كلية أصول الدين قسم القرآن وعلومه.

(٤) الأستاذ/ عبد القادر حسين يحيى الأمير، من مواليد عام ١٣٨٨هـ بقرية القرفي، حاصل على بكالوريوس أصول دين.

(٥) الأستاذ/ جابر علي عبد الله موسى الحربي، من مواليد عام ١٣٨٨هـ بقرية القرفي، حاصل على بكالوريوس في الجيولوجيا_ توفي عام ١٤٤١هـ - ٢٠٢٠م عليه رحمة الله.

(٦) المهندس/ حسن أحمد يحيى الأمير، من مواليد عام ١٣٨٥هـ بقرية، القرفي حاصل على بكالوريوس عمارة وتخطيط.

(٧) الأستاذ/ أحمد إبراهيم ناصر الحربي من مواليد عام ١٣٧٦هـ بقرية القرفي، حاصل على بكالوريوس علوم.

(٨) المهندس الزراعي/ علي أحمد إبراهيم زنوم، من مواليد ١٣٨٢هـ بمحافظة ضمد، حاصل على بكالوريوس علوم زراعية من جامعة الملك سعود عام ١٤٠٥هـ.

(٩) الأستاذ/ حسن محمد سيد حبيبي، من مواليد ١٣٨٠هـ بمحافظة ضمد، حاصل على دبلوم الكليات المتوسطة لإعداد المعلمين بجازان عام ١٤٠٤هـ.

(١٠) الأستاذ/ محمد ناصر ياسين حمزي، من مواليد ١٣٨٧هـ بالبيض الأعلى، دبلوم معهد إعداد المعلمين بجازان عام ١٤٠٦هـ، معلّم.

(١١) الدكتور/ عادل أحمد محمد عباس من مواليد ١٣٩٢هـ بأبي عريش، أديب وشاعر في الشعر العربي الفصيح.

(١٢) الأستاذ/ يحيى محمد يحيى الأمير من مواليد ١٣٨٥هـ ، عاشق تراث، حرجة ضمد.

(١٣) الأستاذ/ ياسر علي محسن جعفري من مواليد ١٤٠٤هـ بمحافظة هروب، معلّم بمدرسة تحفيظ القرآن الكريم بالوجية - تعليم صبيا.

٣- صورة سد وادي جازان.
٤- سدّ وادي جازان ـ أهدافه والغرض من إنشائه.
٥- بيان يوضح عدد مزارعي وادي جازان وعدد القطع الزراعية التي يملكونها.
٦- الأودية والخبوت في سهول منطقة جازان.
٧- أشهر جبال وجزر منطقة جازان.
٨- بداية ونهاية الفصول الأربعة مناخيًا وفلكيًا في منطقة جازان الموافق لحساب العرب.
٩- مواسم الأمطار والغبرة في منطقة جازان.
١٠- رسم دورة الفصول الأربعة وعلاقتها بمواسم الزراعة في منطقة جازان.
١١- صور ومسميات مراحل الإنتاج الزراعي والنباتي والأدوات المستخدمة فيها.
١٢- رسم صور للبروج والنجوم الفلكية على حساب العرب.
١٣- دائرة البروج والنجوم الشامية واليمانية.
١٤- بروج الفلك الاثناعشر وعدد كواكب كل برج على حساب العرب.
١٥- النجوم السيارة والسنين والمنازل.
١٦- النجوم وطوالعها.
١٧- جدول مواعيد منازل الطالع والغارب والمتوسط والوتد _ بالتناظر
١٨- البروج والنجوم مرتبة.
١٩- جدول مواعيد حلول الشمس للمنازل (الطالع والغارب والمتوسط _ بالفجر والعشاء).
٢٠- قصيدة الشاعر / راشد الخلاوي يبين فيها مطالع النجوم.
٢١- البروج والنجوم الفلكية.
٢٢- رسم صور نجوم المنازل على حساب العرب.
٢٣- وصف النجوم الفلكية وطوالعها.
٢٤- قرانات الثريا للقمر.
٢٥- القمر – أدواره وأطواره.
٢٦- تحقيق الفصول الأربعة في حساب العرب وحساب منطقة جازان.
٢٧- قصيدة في علم الفلك في ترتيب الفصول الأربعة وصفة المنازل على حساب العرب – لعلي بن أبي طالب المخشان - صاحب كتاب (المهج).
٢٨- منظومة العمودي في ضابط حلول الفصول الأربعة على الأشهر الرومية الموافق لحساب العرب.
٢٩- تنبيه مهم جدًا.
٣٠- الفصول الأربعة – رسم خطوات حساب الفصول الأربعة على حساب العرب.
٣١- تعديل مسمى مدار السرطان إلى مسمى مدار الجوزاء وتعديل مسمى مدار الجدي إلى مسمى مدار القوس.
٣٢- دوائر العرض وخطوط الطول وصلتهما بالفصول الأربعة والعوامل المناخية.
٣٣- أسباب حدوث الفصول الأربعة.
٣٤- مسميات الفصول الأربعة حسب حسابات حُسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب وحسب حساب العجم (حساب الفلك العالمي).
٣٥- رسم صورة توضح دورة الأرض حول الشمس وحدوث الفصول الأربعة على حساب العرب.
٣٦- الفرق بين الأشعة العمودية والأشعة المائلة.
٣٧- معلومات مهمة.

٣٨- الكنّـة.
٣٩- المسافة ما بين مدار القوس ومدار الجوزاء ومقدار عرض مساحة الأرض التي تتعامد عليها أشعة الشمس يوميًا.
٤٠- الظواهر التي تسبب الفتن أو ضعف المحصول.
٤١- جدولان بمواعيد بذر [الذرة الرفيعة والدخن والسمسم] في منطقة جازان.
٤٢- رسم مرآتان لمواسم الزراعة ومقدار مدة البذر للذرة والدخن والسمسم في منطقة جازان - بمشيئة الله -
٤٣- بيان بأسماء النجوم الفلكية مرتبة وطوالعها وتوزيعها على فصول السنة حسب حسابات حُسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب وحسب تقويم أم القرى.
٤٤- ترتيب فصول السنة ومواسم الزراعة وتوزيع منازل النجوم الفلكية عليها حسب حسابات حسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب.
٤٥- بيان بأسماء النجوم في عرف الفلكيين ومايقابلها في العُرف الدارج لدى المزارعين وتوزيعها على فصول السنة الأربعة حسب تقويم أم القرى وما يزرع في كل نجم.
٤٦- الزراعة في سهول تهامة (منطقة جازان).
٤٧- زراعة الثمار والخضروات والبقوليات في منطقة جازان.
٤٨- مواعيد زراعة وانتاج الفواكه الاستوائية بجازان (مركز الأبحاث الزراعية بجازان).
٤٩- زراعة الموز في منطقة جازان.
٥٠- مواعيد زراعة وإنتاج البن العربي والعنب بجازان (محطة التجارب الزراعية بهيئة تطوير وتعمير المناطق الجبلية بجازان).
٥١- طيور الرّجاف المهاجرة
٥٢- (الكمأة / الفقع).

وجعلت جزءًا منه صورًا توضيحية للمحاصيل الزراعية التقليدية والأدوات المستخدمة لها وزراعة الثمار والخضروات والبقوليات وزراعة وإنتاج الفواكه الاستوائية ومواعيد زراعة وإنتاج البن العربي والعنب بجازان (محطة التجارب الزراعية بهيئة تطوير وتعمير المناطق الجبلية بجازان) وطيور الرّجاف المهاجرة - والكمأة (الفقع) ومصادري في هذه المعارف المدونة في هذا الكتاب ٣٨ مصدرًا :

- المصدر الأول : معرفتي الشخصية بالزراعة، فقد عشت صِباي وشبابي وكهولتي في بيئة زراعية وأدركت خبراء الزراعة في قريتي من أهلي وأترابهم في العمر ومارست الزراعة بنفسي معهم ومن بعدهم.
- المصدر الثاني : كتاب (الزراعة في المخلاف السليماني ــ تراث وحضارة) الطبعة الأولى ١٤٣٥هـ - ٢٠١٤م للدكتور / حسن يحيى ضائحي، فقد جمع فيه مؤلفه علمًا واسعًا مات أهله ولم يعد يعرفه أحد إلاّ ما سُجل في هذا الكتاب وقد أستفدتُ منه وأستعنت به كثيرًا في بحثي.
- المصدر الثالث : تقويم أم القرى.
- المصدر الرابع : كتاب (راشد الخلاوي) تأليف عبدالله بن محمد بن خميس، الطبعة السادسة الناشر الخضرومة للنشر والتوزيع - الرياض - ١٤٣٣هـ - ٢٠١٢م.
- المصدر الخامس : معلومات عن سدّ وادي جازان مع بيان يوضح عدد مزارعي وادي جازان وعدد القطع الزراعية التي يملكونها من مدير إدارة تشغيل وصيانة سدّ وادي جازان وشبكة الرّي أ.أحمد عيسى شويهي.
- المصدر السادس : ورقة مجدولة فيها مواسم الريّ والزراعة في وادي جازان (محليّة) حصلت عليها من إدارة تشغيل وصيانة سد وادي جازان وشبكة الريّ، قمت بنسخها في كتابي هذا.
- المصدر السابع : معلومات عن مواعيد زراعة وإنتاج الفواكه الاستوائية بجازان من مركز الأبحاث الزراعية بجازان للمهندس الزراعي محمد يحيى حكمي.
- المصدر الثامن : كتاب (المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية والبشرية) تأليف أ.د. عبدالله بن ناصر الوليعي / قسم الجغرافيا كلية العلوم الاجتماعية / جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية / الطبعة السابعة - الرياض - ١٤٣٤هـ-٢٠١٣م.
- المصدر التاسع : كتاب (المدخل إلى الطقس والمناخ والجغرافيا المناخية) تأليف أ.د. إبراهيم بن سليمان الأحيدب، أستاذ الجغرافيا الطبيعية والمناخية، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية / الرياض.

- المصـــدر العاشــر : كتاب (آثار منطقة جازان – سـلسـلة آثار المملكة العربية السـعودية) وزارة المعارف، وكالة الآثار والمتاحف،١٤٢٣ هــــ - ٢٠٠٣ م، الرياض، إشـراف عام أ.د.سعد بن عبدالعزيز الراشد، تأليف أ.د.أحمد بن عمر الزيلعي وآخرون.
- المصـدر الحادي عشـر: كتاب (المواقيت الزراعية في أقوال علي بن زايد و الحميد بن منصـور و آخرين) تأليف عميد متقاعد: يحيى بن يحيى العنسـي / الناشـر : الجمهورية اليمنية وزارة الثقافة و السياحة / صنعاء عام (١٤٢٥هـ - ٢٠٠٤م).
- المصدر الثاني عشر: كتاب (الجغرافيا الفلكية) تأليف أ. أنور عبدالغني العقاد / أستاذ بجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية /نشر دار المريخ / الرياض / المملكة العربية السعودية / عام (١٤٠٣هـ - ١٩٨٣ م).
- المصدر الثالث عشر: كتاب الأزمنة والأمكنة - تأليف الإمام أبي علي أحمد بن محمد الحسن المرزوقي المتوفي سنة ٤٢١ هـ ، حققه وعلق عليه الدكتور/ محمد نايف الدليمي، الجزء الأول ، الطبعة الأولى عام ١٤٢٢هـ - ٢٠٠٢م - عالم الكتب، بيروت - لبنان.
- المصدر الرابع عشر: كتاب صفة جزيرة العرب - تأليف لسان اليمن/ الحسن بن أحمد بن يعقوب الهمداني - ولد عام ٢٨٠هـ، - توفي عام ٣٣٤هـ - تحقيق/ محمد علي الأكوع الحوالي. أشرف على طبعه/ حمد الجاسر - سنة الطبع ١٣٩٤هـ - منشورات دار اليمامة - الرياض.
- المصدر الخامس عشر: تاج العروس من جواهر القاموس للإمام السيد / محمد مرتضى الزبيدي.
- المصدر السادس عشر: كتاب النهضة الأدبية في اليمن بين عهدي الحكم العثماني (١٠٤٥هـــ - ١٣٣٣هـــ) وبيوتات العلم في مثلث التواصل – صنعاء – تهامة – المخلاف السليماني / تأليف : عبدالله خادم العمري – المجلد الثاني – الجمهورية اليمنية – وزارة الثقافة والسياحة – صنعاء (١٤٢٥هـ - ٢٠٠٤م)
- المصدر السابع عشر: معلومات عن مواعيد زراعة وإنتاج البن والعنب المقدمة من محطة التجارب الزراعية بهيئة تطوير وتعمير المناطق الجبلية بجازان.
- المصدر الثامن عشر : تفسير الطبري (جامع البيان عن تأويل آي القرآن) – لأبي جعفر محمد بن جرير الطبري (٢٢٤هـــ - ٣١٠هـــ) – الجزء الثاني والعشرون – الطبعة الأولى – دار هجر للطباعة والنشر والتوزيع والاعلان - القاهرة ١٤٢٢هـ - ٢٠٠١م .
- المصـدر التاسـع عشـر : الوسـيط في تفسـير القرآن المجيد – تأليف/ أبي الحسـن علي بن أحمد الواحدي النيسـابوري المتوفي سـنة ٤٦٨ هـــــ - الجزء الرابع – دار الكتب العلمية (بيروت – لبنان) – الطبعة الأولى (١٤١٥هـ - ١٩٩٤م).
- المصدر العشرون : تفسير البغوي "معالم التنزيل" – للإمام محيي السنة أبي محمد الحسين بن مسعود البغوي (المتوفي عام ٥١٦هـــ) – المجلد السابع – دار طيبة للنشر والتوزيع – الرياض ١٤١٢هـ.
- المصدر الحادي والعشرون : تفسير القرآن العظيم للحافظ أبي الفداء إسماعيل بن عمر بن كثير القرشي الدمشقي (٧٠٠-٧٧٤هـ) – الجزء السابع – دار طيبة للنشر والتوزيع بالرياض – الطبعة الأولى (١٤١٨هـ-١٩٩٧م) ، الطبعة الثانية (١٤٢٠هـ ١٩٩٩م).
- المصدر الثاني والعشرون : تفسير الدر المنثور في التفسير المأثور - للإمام عبدالرحمن بن الكمال جلال الدين السيوطي - المتوفي سنة ٩١١هـــ - الجزء السابع – دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع (بيروت - لبنان (١٤٣٢هـ ، ١٤٣٣هـ - ٢٠١١م).
- المصـدر الثالث والعشـرون : فتح القدير (الجامع بين فني الرواية والدراية من علم التفسـير) – تأليف/ محمد بن علي بن محمد الشـوكاني – توفي بصـنعاء ١٢٥٠هــــ - دار المعرفة (بيروت – لبنان) – الطبعة الرابعة (١٤٢٨هـ -٢٠٠٧م).
- المصدر الرابع والعشرون : تفسير القرآن بالقرآن من أضواء البيان – تأليف/ الشيخ العلامة محمد الأمين بن محمد المختار الجكني الشنقيطي ـــــ المتوفي سنة ١٣٩٢هــ - دار الفضيلة (الرياض- السعودية) – دار الهدي النبوي (مصر - المنصورة) – الطبعة الأولى (١٤٢٦هـ – ٢٠٠٥م).
- المصــدر الخامس والعشــرون : تفسـير نظم الدرر في تناسـب الآيات والسـور- تأليف/ برهان الدين البقاعي (٨٠٩ - ٨٨٥هــــ) – دار الكتاب الإسـلامي - القاهرة - سـنة النشـر (١٤٠٤هـ - ١٩٨٤م) – الجزء (١٩).

- المصدر السادس والعشرون: أساسيات علم الفلك – المستوى الأول – جمعية الفلك بالقطيف - www.qasweb.org_
- المصدر السابع والعشرون: كتاب بلوغ الأرب في أحوال العرب – تأليف الشيخ السيد/ محمود شكري الالوسي البغدادي، المتوفي سنة (١٣٤٢هـ) – المجلد الثالث – الطبعة الأولى – الناشر مطبعة دار السلام ببغداد – سنة الطبعة ١٣١٤ هـ.
- المصدر الثامن والعشرون: كتاب صور الكواكب الثابتة _ لأبي الحسين عبدالرحمن بن عمر بن محمد بن سهل الرازي المعروف بالصوفي _ (٢٩١ ــ ٣٧٦)_ المؤسسة المالكة المكتبة البريطانية _ مخطوطات شرقية _ تم إنشاء نسخة كجزء من الإرشيف لمكتبة قطر الرقمية بتاريخ ٢٠١٧/١٠/٧ م .
- المصدر التاسع والعشرون: دليل الظواهر الفلكية _تأليف أ.د. وهيب عيسى الناصر _ أستاذ الفيزياء التطبيقية بجامعة البحرين _ مطابع الأيام التجارية بمملكة البحرين _ الطبعة الأولى ٢٠٢٠ م .
- المصدر الثلاثون : كتاب تفسير ابن برجان تنبيه الأفهام إلى تدبر الكتاب الحكيم وتعرف الآيات والنبأ العظيم _ المتوفى عام ٥٣٦هـ _ الجزء الخامس _ دار الكتب العلمية_ طباعة عام ١٩٧١ / _ بيروت لبنان.
- المصدر الحادي والثلاثون: كتاب البحر الرائق شرح كنز الدقائق للإمام العلامة الشيخ زين الدين بن إبراهيم بن محمد المعروف بابن نجيم المصري الحنفي المتوفى سنة ٩٧٠هـ / الجزء السادس / دار الكتب العلمية بيروت – لبنان.
- المصدر الثاني والثلاثون : تكملة المجموع شرح المهذب للإمام أبي إسحاق إبراهيم بن علي بن يوسف الشيرازي الشافعي/ تأليف الشيخ عادل أحمد والدكتور مجدي سرور وآخرون / الجزء الثالث عشر / دار الكتب العلمية.
- المصدر الثالث والثلاثون :معلومات عن قرانات الثريا للقمر من الأساتذة الفلكيين : ١- الخبير الفلكي الأستاذ حسن هبة الزبيدي – اليمن – زبيد. ٢-الخبير الفلكي أ. ماجد ممدوح الرخيص / محافظة رفحاء – قرية العجرمية. ٣-الأستاذ الفلكي عواد العثمان الصخري – الأردن. ٤- الفلكي الأستاذ : هاني محمد الضليع _ ماجستير في الفيزياء الفلكية _ عضو الاتحاد الفلكي الدولي _ الأردن _ عمّان .
- المصدر الرابع والثلاثون : الأزمنة والأنواء / تأليف أبي إسحاق إبراهيم بن إسماعيل المعروف بابن الأجدابي المتوفى سنة ٦٥٠ تقريبًا / حققه الدكتور عزة حسن / الطبعة الثانية ٢٠٠٦م / دار أبي رقراق للطباعة والنشر – المغرب – الرباط.
- المصدر الخامس والثلاثون: جزيرة العرب في كتاب مختصر الجغرافيا الكبير / لأبي بكر بن بهرام الدمشقي المتوفى سنة ١١٠٢هـ / ترجمه من التركية العثمانية وحققه وعلّق عليه د.مسعد بن سويلم الشامان / إصدارات مركز حمد الجاسر الثقافي / الطبعة الأولى ١٤٢٨هـ ٢٠٠٧م
- المصدر السادس والثلاثون: كتاب الأنواء في مواسم العرب / لـ (ابن قتيبة الدينوري) أبو محمد عبدالله بن مسلم بن قتيبة الدينوري المتوفى ٢٧٦هـ / الجزء الأول / رقم الكتاب في المكتبة الشاملة: (٩٠٩٣)
- المصدر السابع والثلاثون: معلومات عن درجات الحرارة ونسبة الرطوبة الخاصة بمنطقة جازان مقدمة من سعادة المدير العام لشؤون الأرصاد بمنطقة جازان الأستاذ محمد عمر إبراهيم قناعي.
- المصدر الثامن والثلاثون: كتاب الأهلة بالمغرب خلال الألفية الثالثة / تأليف عبدالصمد دكان / من إصدارات جمعية المبادرة المغربية للعلوم والفكر/ الطبعة الثانية ١٤٤٠هـ - ٢٠١٨م.

وقد بذلت جهدي في هذا الكتاب وفي تصميم جداوله وضبط حساباته وتحديد مواعيد الريّ والبذر في منطقة جازان قدر الاستطاعة.
وقد جعلت كتابي هذا في مدخل وستة فصول :

الفصل الأول :
١- دوافع تأليف الكتاب.
٢- تعريف السنوات الكبيسة والسنوات غير الكبيسة.
٣- مواقيت دخول مواسم الزراعة (الفصول الأربعة) عند الحُسّاب في منطقة جازان الموافق لحساب العرب.

الفصل الثاني :
١- منطقة جازان – محافظات ومراكز أمارة منطقة جازان.
٢- خارطة منطقة جازان.
٣- صورة سد وادي جازان.
٤- سد وادي جازان - أهدافه والغرض من إنشائه.
٥- بيان يوضح عدد مزارعي وادي جازان وعدد القطع الزراعية التي يملكونها.
٦- الأودية والخبوت في سهول منطقة جازان.
٧- أشهر جبال وجزر منطقة جازان.
٨- الريـاح في منطقة جازان.
٩- بداية ونهاية الفصول الأربعة مناخيًا وفلكيًا في منطقة جازان الموافق لحساب العرب.
١٠- مواسم الأمطار والغبرة في منطقة جازان.
١١- رسم دورة الفصول الأربعة وعلاقتها بمواسم الزراعة في منطقة جازان.
١٢- صور ومسميات مراحل الإنتاج الزراعي والنباتي والأدوات المستخدمة فيها.

الفصل الثالث :
١- رسم صور للبروج والنجوم الفلكية على حساب العرب.
٢- دائرة البروج والنجوم الشامية واليمانية.
٣- بروج الفلك الاثنـاعشر وعدد كواكب كل برج على حساب العرب.
٤- النجوم السيارة والسنين والمنازل.
٥- النجوم وطوالعها.
٦- جدول مواعيد منازل الطالع والغارب والمتوسط والوتد _ بالتناظر.
٧- البروج والنجوم مرتبة.
٨- جدول مواعيد حلول الشمس للمنازل (الطالع والغارب والمتوسط - بالفجر والعشاء).
٩- قصيدة الشاعر / راشد الخلاوي يبين فيها مطالع النجوم.
١٠-البروج والنجوم الفلكية.
١١-رسم صور نجوم المنازل على حساب العرب.
١٢-وصف النجوم الفلكية وطوالعها.
١٣-قرانات الثريا للقمر.

١٤-القمر - أدواره وأطواره.
١٥-تحقيق الفصول الأربعة في حساب العرب وحساب منطقة جازان.
١٦-قصيدة في علم الفلك في ترتيب الفصول الأربعة وصفة المنازل على حساب العرب – لعلي بن أبي طالب المخشان - صاحب كتاب (المهج).
١٧-منظومة العمودي في ضابط حلول الفصول الأربعة على الأشهر الرومية الموافق لحساب العرب.
١٨-تنبيه مهم جدًا.
١٩-الفصول الأربعة – رسم خطوات حساب الفصول الأربعة على حساب العرب.
٢٠-تعديل مسمى مدار السرطان إلى مسمى مدار الجوزاء وتعديل مسمى مدار الجدي إلى مسمى مدار القوس.
٢١-دوائر العرض وخطوط الطول وصلتهما بالفصول الأربعة والعوامل المناخية.
٢٢-أسباب حدوث الفصول الأربعة.
٢٣-مسميات الفصول الأربعة حسب حسابات حُسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب وحسب حساب العجم (حساب الفلك العالمي).
٢٤-رسم صورة توضح دورة الأرض حول الشمس وحدوث الفصول الأربعة على حساب العرب.
٢٥-الفرق بين الأشعة العمودية والأشعة المائلة.
٢٦- معلومات مهمة.

الفصل الرابع :

١- الكنــة.
٢- جدول بعدد أيام الأشهر القمرية والرومية والميلادية والشمسية والأسماء الدارجة لدى المزارعين ومنازل النجوم في عرف الفلكيين بناء على أن السنة غير كبيسة.
٣- بيان بأسماء النجوم في عرف الفلكيين ومايقابلها في العرف الدارج لدى المزارعين حسب تقويم أم القرى.
٤- ترتيب فصول السنة ومواسم الزراعة وتوزيع النجوم الفلكية عليها حسب حسابات حسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب وحسب تقويم أم القرى.
٥- مواسم الريّ والزراعة في وادي جازان (محلية) المعتمدة من إداة تشغيل وصيانة سد وادي جازان وشبكة الريّ.
٦- فصول السنة ومواسم الزراعة ومواسم الريّ وبذر الحب (الذرة الرفيعة والدخن والسمسم) في منطقة جازان الموافق لحساب العرب (المعتمدة من المؤلف).
٧- المسافة ما بين مدار القوس ومدار الجوزاء ومقدار عرض مساحة الأرض التي تتعامد عليها أشعة الشمس يوميًا.
٨- مواسم الريّ والبذر في منطقة جازان.
٩- الظواهر التي تسبب الفَتْن أو ضعف المحصول.
١٠-جدولان بمواعيد بذر الذرة الرفيعة والدخن والسمسم في منطقة جازان.
١١-رسم مرآتان لمواسم الزراعة ومقدار مدة البذر للذرة والدخن والسمسم في منطقة جازان - بمشيئة الله

الفصل الخامس:

١- بيان بأسماء النجوم الفلكية مرتبة وطوالعها وتوزيعها على فصول السنة حسب حسابات حُسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب وحسب تقويم أم القرى.
٢- ترتيب فصول السنة ومواسم الزراعة وتوزيع منازل النجوم الفلكية عليها حسب حسابات حسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب.
٣- بيان بأسماء النجوم في عرف الفلكيين ومايقابلها في العرف الدراج لدى المزارعين وتوزيعها على فصول السنة الأربعة حسب تقويم أم القرى وما يزرع في كل نجم.

الفصل السادس :

أ- الزراعة في سهل تهامة (منطقة جازان).

ب- صور توضيحية للمحاصيل الزراعية التقليدية والأدوات المستخدمة لها وزراعة الثمار والخضروات والبقوليات وزراعة وإنتاج الفواكه الاستوائية ومواعيد زراعة وإنتاج البن العربي والعنب بجازان (محطة التجارب الزراعية بهيئة تطوير وتعمير المناطق الجبلية بجازان) وطيور الرّجاف المهاجرة - والكمأة (الفقع وهي:

أولًا : الـذرة الرفيعة في منطقة جازان.

❖ الأمراض والحشرات التي تصيب الذرة الرفيعة وطرق علاجها.

ثانيًا : الذرة الصفراء والبيضاء (حبّ الروم) في منطقة جازان.

ثالثًا : الدخن : طريقة بذره ومسميات مراحل نموه في منطقة جازان.

❖ الأمراض التي تصيب الدخن ومحصوله.

رابعًا : (السمسم / الجلجلان) تعريفه والأمراض التي تصيبه وطرق علاجه.

خامسًا : زراعة الثمار والخضروات والبقوليات في منطقة جازان.

سادسًا : مواعيد زراعة وانتاج الفواكه الاستوائية بجازان (مركز الأبحاث الزراعية بجازان).

سابعًا : زراعة الموز في منطقة جازان.

ثامنًا : مواعيد زراعة وإنتاج البن العربي والعنب بجازان (محطة التجارب الزراعية بهيئة تطوير وتعمير المناطق الجبلية بجازان).

تاسعًا : طيور الرّجاف المهاجرة.

عاشرًا : (الكمأة / الفقع).

راجيًا من الله أن لا يحرمني أجر ما بذلت من جهد، وأن يجعل عملي في ذلك من صالح أعمالي {رَّبَّنَا عَلَيْكَ تَوَكَّلْنَا وَإِلَيْكَ أَنَبْنَا وَإِلَيْكَ الْمَصِيرُ} [الممتحنة: ٤] وما كان من حق وصواب فهو من الله وبتوفيقه، وما كان من خطأ فهو مني ومن ضعفي وبالله التوفيق، وصلِ اللهم وسلم على نبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين.

المؤلف: د.عايل بن علي بن يحيى الأمير

١٤٤٣/٠٦/٠٧ هـ ـ ٢٠٢٢/٠١/١٠ م - جـازان - البديع والقرفي

المدخل

هذا الكتاب مختص بحساب المواسم الزراعية في منطقة جازان وفيه شرح مفصل لدخول فصول السنة ومواسم الزراعة ومنازل النجوم ومواسم الري وبذر الحبّ، وقد جعلته في جداول منظمة ومرتبة مع ربطه بتقويم أم القرى وقد كان منهجي في اعتماد ضبط مواسم الريّ والبذر للمواسم الزراعية : الشبّ والخـــريف و(المخرط / الزبانا)و(الصيفي / السعودات) مبنيًا على حساب دقيق، بذلت فيه غاية جهدي.

- **هذا البحث يركز على الآتي :-**

١- حسابات حسّاب منطقة جازان. هو الموافق لحساب العرب.
٢- مراحل الإنتاج الزراعي والنباتي.
٣- دخول المواسم الزراعية في منطقة جازان [١- الشبّ ٢- الخريف ٣- (المخرط / الزِبانا) ٤- (الصيفي / السعودات)].
٤- بداية ونهاية المذاري لكل موسم.
٥- ربط بداية المنازل والمواسم بالأشهر الميلادية والبروج الاثنا عشر المعروفة.
٦- دوائر العرض وخطوط الطول وصلتهما بالفصول الأربعة والعوامل المناخية.
٧- معرفة المناطق الحرارية على سطح الأرض.
٨- جدول مواعيد حلول الشمس للمنازل (والطالع والغارب والمتوسط – بالفجر والعشاء) والساقط عشاء.

وقد توصلت من خلال رحلتي مع هذا الكتاب إلى مايلي :

أولًا : تم اعتماد دخول موسم الشبّ يوم (٢٠) مارس الموافق (٢٩) الحوت الموافق (١) الشرطين :
١ـ أول المواسم الزراعية في منطقة جازان (موسم الشبّ) في فصل الصيف.
٢ـ أول منزلة من منازل الشبّ (منزلة الشرطين).

ثانيًا : الثريا تختفي ليلًا من السماء في يوم (٢٨ إبريل) الموافق (٨ برج الثور) ، كما في تقويم أم القرى وهذا التاريخ يوافق أول يوم من منزلة الدبران كما في كتاب (الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة ـ الطبعة الأولى ١٤٣٥هـ ـ ٢٠١٤م) للدكتور/ حسن يحيى ضائحي نقلًا عن المرزوقي من كتابه (الأزمنة والأمكنة) ٢٦١/١ صفحة (٢٨).

ثالثًا : تظهر الثريا فجرًا بعد مضي (٤٠ يومًا) من اختفائها وذلك في نهاية (٦ يونية) الموافق (١٦ الجوزاء) كما في تقويم أم القرى وهذا التاريخ يوافق أول يوم من منزلة الذراع كما في كتاب (الزراعة في المخلاف السليماني ـ تراث وحضارة، الطبعة الأولى ١٤٣٥هـ ـ ٢٠١٤م) للدكتور/ حسن يحيى ضائحي نقلًاعن المرزوقي من كتابه (الأزمنة والأمكنة) ٢٦١/١ صفحة (٢٨).

رابعاً : بعد التـأكد مما في (ثانيًا وثالثًا) طردت المنازل مع أيام الشهور الميلادية والبروج حتى توصلت إلى الحقائق التالية :

١. (١ الشرطان) : هي أول منازل موسم الشبّ (فصل الصيف) الموافق (٢٠ مارس) الموافق (٢٩ برج الحوت) ، وفي السنة الكبيسة (٣٠ برج الحوت).
٢. (١ النثرة) : هي أول منازل موسم الخريف (فصل الخريف) الموافق (١٩ يونية) الموافق (٢٩ برج الجوزاء).
٣. (١ الغفر): هي أول منازل موسم (المخرط / الزِبانا) (فصل الشتاء) الموافق (١٩ سبتمبر) الموافق (٢٨ برج السنبلة).
٤. (١ سعد الذابح) : هو أول منازل موسم (الصيفي / السعودات) (فصل الربيع) الموافق (١٩ ديسمبر) الموافق (٢٨ برج القوس).

هذا الكتاب يعدّ الأول من نوعه في منطقة جازان أختصّ بتحديد مواقيت دخول فصـول السـنة ومواسـم الزراعة ومواسـم الريّ وبذر الحب محددًا باليوم والتاريخ في الأشـهر الميلادية والشـمسـية ومنازل النجوم في عُرف الفلكيين والأسماء الدارجة لدى المزارعين أو هكذا أظنه والفضل والمنة لله وحده ولا حول ولا قوة لي إلاّ به، وقد أجتهدت في صياغته وتبويبه وإخراجه بما يَسَّر الله لي.
وصلى اللهم وسلم على نبينا محمد وعلى آله وأزواجه وصحبه أجمعين.

المؤلف / د.عايل بن علي بن يحيى الأمير

١٠/٠٦/١٤٤٣ هـ ـ ١٣/٠١/٢٠٢٢ م - جـازان ـ البديع والقرفي

مقدمة الطبعة الأولى

أن الحمد لله نحمده ونستعينه ونستغفره ونعوذ بالله من شرور أنفسنا ومن سيئات أعمالنا من يهده الله فلا مضل له ومن يضلل فلا هادي له، وأشهد أن لا إله إلا الله وحده لا شريك له، وأشهد أن محمدًا عبده ورسوله صلوات الله وسلامه عليه وعلى آله وصحبه أجمعين، القائل جل جلاله ﴿أَوَلَمْ يَرَوْا أَنَّا نَسُوقُ الْمَاءَ إِلَى الْأَرْضِ الْجُرُزِ فَنُخْرِجُ بِهِ زَرْعًا تَأْكُلُ مِنْهُ أَنْعَامُهُمْ وَأَنفُسُهُمْ ۖ أَفَلَا يُبْصِرُونَ﴾ [(١)] وقال تعالى ﴿وَأَنزَلْنَا مِنَ الْمُعْصِرَاتِ مَاءً ثَجَّاجًا (١٤) لِّنُخْرِجَ بِهِ حَبًّا وَنَبَاتًا (١٥) وَجَنَّاتٍ أَلْفَافًا (١٦)﴾ [(٢)] أما بعد ..

فهذا كُتيب صغر حجمه وكاد أن يعـــز في هذا الزمان علمه، جمعتُ فيه ما لابد من معرفته للمهتمين بالزراعة التقليدية في منطقة جازان وصممّتُ فيه جداول حسابية للشهور والبروج والمنازل الفلكية وربطتها بمواعيد الريّ والبذر لأهم المحاصيل الزراعية في منطقة جازان [الذرة والدخن والسمسم].وجعلت جزءًا منه صورًا للمحاصيل ومراحلها وأنواعها وصفاتها وبعض أمراضها، ومصادري في هذه المعارف المدونة في هذا الكتاب ثلاثة :

المصدر الأول: معرفتي الشخصية بالزراعة، فقد عشت صِباي وشبابي وكهولتي في بيئة زراعية وأدركت خبراء الزراعة في قريتي من أهلي وأترابهم في العمر ومارست الزراعة بنفسي معهم ومن بعدهم.

المصدر الثاني: كتاب (الزراعة في المخلاف السليماني ــــ تراث وحضارة) للدكتور/ حسن يحيى ضائحي، فقد جمع فيه مؤلفه علمًا واسعًا مات أهله ولم يعد يعرفه أحد إلا ما سُجل في هذا الكتاب وقد استفدتُ منه وأستعنت به كثيرًا في كتابي.

المصدر الثالث : ورقة مجدولة فيها مواسم الريّ والزراعة في وادي جازان (محلية) حصلت عليها من إدارة تشغيل وصيانة سد وادي جازان وشبكة الريّ قمت بإضافتها في كتابي هذا. وقد بذلت جهدي في هذا الكتاب وفي تصميم جداوله وضبط حساباته وتحديد مواعيد الريّ والبذر في منطقة جازان قدر الإستطاعة، وجعلت كتابي هذا في مدخل وثلاثة فصول:

الفصل الأول :

١- تعريف السنوات الكبيسة وغير الكبيسة.
٢- جدول بعدد أيام الشهور الميلادية والهجرية والشمسية والرومية والأسماء الدارجة لدى المزارعين ومنازل النجوم في عُرف الفلكيين بناءً على أن السنة غير كبيسة.
٣- بيان بأسماء النجوم في عرف الفلكيين وما يقابلها في العرف الدارج لدى المزارعين حسب تقويم أم القرى.
٤- ترتيب فصول السنة ومواسم الزراعة وتوزيع المنازل الفلكية عليها.
٥- الريـاح في منطقة جازان.
٦- الأودية في منطقة جازان.

(١) سورة [السجدة : ٢٧]
(٢) سورة [النبأ : ١٤-١٦]
(٣) سورة [الممتحنة : ٤]

الفصل الثاني :

١- معلومات مهمة.
٢- منظومة العمودي.
٣- مواقيت دخول مواسم الزراعة عند الحُسّاب في منطقة جازان.
٤- مواسم الريّ والزراعة في وادي جازان (محلية) المعتمدة من إدارة تشغيل وصيانة سد وادي جازان وشبكة الريّ.
٥- فصول السنة ومواسم الزراعة ومواسم الريّ وبذر الحب في منطقة جازان الموافق لحساب العرب(المعتمدة من المؤلف).
٦- جدول بمواعيد بذر الحب [الذرة - الدخن - السمسم] في مواسم الزراعة في منطقة جازان.
٧- رسم مِرآة لمواسم الزراعة وبذر الحب في منطقة جازان.
٨- مواسم الريّ وبذر الحب في منطقة جازان.

الفصل الثالث : صور توضيحية للمحاصيل الزراعية والأمراض التي تصيبها وطرق علاجها والأدوات المستخدمة لها.

راجيًا من الله أن لا يحرمني أجر ما بذلت من جهد ، وأن يجعل عملي في ذلك من صالح أعمالي ﴿ رَبَّنَا عَلَيْكَ تَوَكَّلْنَا وَإِلَيْكَ أَنَبْنَا وَإِلَيْكَ الْمَصِيرُ ﴾

وما كان من حق وصواب فهو من الله وبتوفيقه، وما كان من خطأ فهو مني ومن ضعفي وبالله التوفيق،

وصلِ اللهم وسلم على نبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين .


(الفصل الأول)

الفصل الأول :

١- دوافع تأليف الكتاب.
٢- تعريف السنوات الكبيسة والسنوات غير الكبيسة.
٣- مواقيت دخول مواسم الزراعة (الفصول الأربعة) عند الحُسّاب في منطقة جازان الموافق لحساب العرب.

دوافع تأليف الكتاب

من المعروف أننا في منطقة جازان، أصحاب زراعة وحرث كابرٍ عن كابر، وأنا شخصيًا ولدتُ ونشأتُ وترعرعتُ في أسرة تعتبر من أهل الحرث بوادي جازان،والمعروف أن الزراعة تقوم على تقويم زراعي دقيق وكنت قد أحطتُ بقدر كبير من شؤون وشجون هذا التقويم بحكم الممارسة المستمرة والتطبيق العملي لعلومه ومعارفه عبر مراحل حياتي المختلفة، فقد عشت صِباي وشبابي وكهولتي في بيئة زراعية وأدركت خبراء الزراعة في قريتي من أهلي وأترابهم في العمر ومارست الزراعة بنفسي معهم ومن بعدهم عبر مراحل حياتي المختلفة إضافة إلى أنني قد بدأت فعليًا في رصد الظواهر الفلكية في منطقتنا حال حدوث كل ظاهرة، وكذلك تواريخ مواسم الأمطار وهبوب الرياح وغيرها من التقلبات المناخية في محيط وادي جازان إلّا أن ماأشعل جذوة البحث عندي في هذا المجال وشجعني على التأليف أمران :

الأول : أنه في عام ١٤٣٣هـ تمكننا من ريّ معاملنا الزراعية عن طريق سد وادي جازان وكان ريًّا مناسبًا للموسم المعروف محليًا بـ (المَخْرط / الزِبانا) "بفتح الميم وسكون الخاء)، وعملنا به وهاج الزرع أخضرًا نضرًا لكنه لم يثمر بالحبّ حيث أصابته آفة (الفتن)"بفتح الفاء وسكون التاء" ولم نستفد من ذلك الموسم، ولكن عوضنا الله خيرًا بالموسم الذي يليه وهو (الصيفي / السعودات) حيث جاء بخير وفير، ونشأ لدي سؤال مهم أشعل تفكيري وهو، ما سبب حدوث (الفتن) وكيف لنا نحن المزارعين تجنبه؟

الثاني: أنه ذات يوم أهدى إليّ سعادة الأستاذ/ علي بن جابر شامي[١] ــ مشكورًا ــ كُتيّبًا يحمل في طياته معلومات عن البروج والمنازل قد حصل عليه من خلال حضوره لمؤتمر تراثي آثاري خارج المنطقة، وبتصفحِه وجدتُ أن مايحفظه تراث منطقتنا الزراعي من معلومات زراعية وحسابات فلكية لمواسم الريّ والحرث والحصاد أكثر بكثير مما لدى الآخرين وبحوارنا المتوالي ونقاشاتنا المستمرة حول تلك المعلومات والمواسم تولّدت لدي فكرة توثيق هذه المعلومات والحسابات في كتاب يجمع كل ذلك في منطقة جازان، وهو ماتحقق ولله الحمد، فكان هذا الكتاب بعنوان [اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان].

---

(١) الأستاذ / علي بن جابر محمد شامي، تربوي، وباحث تاريخي _ بمنطقة جازان.

تعريف السنوات الكبيسة والسنوات غير الكبيسة

السنة الميلادية تنقسم إلى قسمين هما:

١- سنة بسيطة (غير كبيسة) : وهي تبدأ بيوم وتنتهي به، فسنة ٢٠١٠م بدأت بيوم الجمعة وانتهت بيوم الجمعة.
٢- سنة كبيسة : وهي تبدأ بيوم وتنتهي باليوم الذي يليه فسنة ٢٠١٦م بدأت بيوم الجمعة وانتهت بيوم السبت.

- السنة غير الكبيسة : يكون عدد أيام شهر فبراير فيها ٢٨ يومًا ويكون عدد أيام السنة ٣٦٥ يومًا وربع اليوم.
- السنة الكبيسة : يكون فيها شهر فبراير ٢٩ يومًا، وبالتالي يكون عدد أيام السنة ٣٦٦ يومًا، مع العلم أن السنة عدد أيامها ٣٦٥ يومًا ولكن الأرض تستغرق في دورانها حول الشمس ٣٦٥ يومًا وربع اليوم (٦ساعات). فقد تقرر جمع هذه الأرباع و إضافتها في السنة الرابعة لكي يتناسب التقويم مع الدورة الفلكية، ونتيجة لذلك يكون في كل أربع سنوات يوم زائد فيصبح شهر فبراير (٢٩) يومًا وحينئذ تسمى (بالسنة الكبيسة) وعدد أيامها ٣٦٦ يومًا، الاختلاف كالتالي :

❖ من الأشهر الميلادية (فبراير)٢٩ يومًا بدلًا من ٢٨ يومًا ـــ ومن الأشهر الشمسية البروج (برج الحوت) ٣٠ يومًا بدلًا من ٢٩ يومًا ـــ ومن أسماء النجوم (سعد السعود) ١٤يومًا بدلًا من ١٣يومًا ـــــ ومن الأسماء الدارِجة (العقارب)٤٠ يومًا بدلًا من٣٩ يومًا وبهذا يكون مجموع أيام السنة الميلادية ٣٦٦ يومًا بدلًا من ٣٦٥ يومًا و رُبع يوم.

الاختلاف بين السنوات الكبيسة وغير الكبيسة هي كالتالي :

١- السنوات [٢٠٠٠ م ـ ٢٠٠٤م ـ ٢٠٠٨ ـ ٢٠١٢ م ـ ٢٠١٦ م ـ ٢٠٢٠م] تقبل القسمة على العدد (٤) إذًا هي سنوات كبيسة.
٢- السنوات [٢٠٠١م ـ ٢٠٠٢م ـ ٢٠٠٣م ـ ٢٠٠٥م ـ ٢٠٠٦م ـ ٢٠٠٧م ـ ٢٠٠٩م ـ ٢٠١٠م ـ ٢٠١١م ـ ٢٠١٣م ـ٢٠١٤م ـ ٢٠١٥م ـ ٢٠١٧م ـ ٢٠١٨م ـ ٢٠١٩م] لاتقبل القسمة على العدد (٤) إذًا هي سنوات غير كبيسة.

عدد الأشهر الميلادية ١٢شهرًا : منها ٧ أشهر من ٣١ يومًا، و٤ أشهر من ٣٠ يومًا وشهرًا واحدًا فيه ٢٨ يومًا

وقد ذكر بعضهم هذه القاعدة لمعرفة عدد أيام الشهر الميلادي هل هو ٣١يومًا أم ٣٠يومًا أم ٢٨يومًا وهي: (فاز رجل ختم بحج)

الأشهر الميلادية	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
الأحرف	ف	ا	ز	ر	ج	ل	خ	ت	م	ب	ح	ج
عدد الأيام	٣١	٢٨-٢٩	٣١	٣٠	٣١	٣٠	٣١	٣١	٣٠	٣١	٣٠	٣١

عدد حروف هذه الجملة ١٢حرفًا وهي كالآتي :

- **الأحرف المنقطة وعددها ٧أحرف وهي : (ف – ز – ج – خ – ت – ب - ج) معناها ٣١يومًا.**
- **الأحرف غير المنقطة وعددها ٤أحرف وهي (ر - ل – م - ح) معناها ٣٠يومًا.**
- **الحرف الساكن (أ) معناها ٢٨يومًا في السنة العادية و٢٩يومًا في السنة الكبيسة.**

ملاحظة :

١- تم عمل هذا البحث على أن السنة غير كبيسة وعدد أيامها ٣٦٥ يومًا توافقًا مع حِساب حسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب.
٢- طلوع (نجم / منزلة) نوء سعد السعود في السنة غير الكبيسة في ٨ مارس وطلوعه في السنة الكبيسة في ٧ مارس.

شهور القمر وطريقة الكبس عند الفرس والروم والعرب:

قال تعالى: (إِنَّ عِدَّةَ الشُّهُورِ عِندَ اللَّهِ اثْنَا عَشَرَ شَهْرًا فِي كِتَابِ اللَّهِ يَوْمَ خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ) [التوبة:٣٦]

وفيه نبه الله تعالى على عدد الشهور العربية وهي التي تسمى شهور القمر، وميزان السنة (١٢شهرًا) لأن القمر يجتمع مع الشمس في مدة هذه الأيام (١٢مرة)

وكما في قوله تعالى: (هُوَ الَّذِي جَعَلَ الشَّمْسَ ضِيَاءً وَالْقَمَرَ نُورًا وَقَدَّرَهُ مَنَازِلَ لِتَعْلَمُوا عَدَدَ السِّنِينَ وَالْحِسَابَ ۚ مَا خَلَقَ اللَّهُ ذَٰلِكَ إِلَّا بِالْحَقِّ ۚ يُفَصِّلُ الْآيَاتِ لِقَوْمٍ يَعْلَمُونَ) [يونس:٥].

وكذلك فعلت الفرس: بقسمة أيام السنة (١٢قسمًا) وجعلوا أيام كل شهر (٣٠يومًا) وزادوا في آخره (٥أيام) سموها اللواحق والمسترقة والكبيسة وإنما زادوا ذلك لتتم سنة الشمس.

وكذلك الروم: زادت في أيام شهورهم وكبست لتكون أيام سنتهم موافقة لأيام سنة الشمس وهي (٣٦٥يومًا و٦ساعات).

وذكر بعضهم أن العرب كانت تعمل الكبيسة أيضًا لئلا تتغير أحوال فصول سنتهم وكان شتاؤهم أبدًا في جمادى الأولى وجمادى الآخرة ويجمد الماء في هذين الشهرين ولذلك سموهما بهذا الاسم. ويكون صيفهم في شهر رمضان وشوال، وسموا رمضان بهذا الاسم لشدة الحّر فيه ووجدوا أيام السنة القمرية (٣٥٤يومًا) وينقص عن أيام السنة الشمسية نحو (١١يومًا) وأحبوا أن تكون فصول سنتهم على حال واحدة لا تتغير وكانوا يكبسون في كل (٣سنين) شهرًا ويجعلون سنتهم (١٣شهرًا) ويسمونها النسيء إلى أن بعث محمد صلى الله عليه وسلم وأنزل الله تعالى هذه الآية : (إِنَّمَا النَّسِيءُ زِيَادَةٌ فِي الْكُفْرِ ۖ يُضَلُّ بِهِ الَّذِينَ كَفَرُوا يُحِلُّونَهُ عَامًا وَيُحَرِّمُونَهُ عَامًا لِّيُوَاطِئُوا عِدَّةَ مَا حَرَّمَ اللَّهُ) [التوبة:٣٧] فلم يكبس بعد ذلك فصار شهر رمضان يتقدم في كل سنة نحو (١١يومًا) ويدور على جميع فصول السنة في نحو(٣٠سنة) ولا يلزم نظامًا واحدًا[١].

وقد اشتهر قوم من بني كنانة في مسألة النسيء(٢) أو كبس الشهور لكي تتوافق السنة القمرية مع السنة الشمسية ليكفلوا التوافق بين الشهور والفصول لتكون مواسمهم في الفصول المناسبة لإقامتها[٣].

---

(١) الأزمنة والأمكنة للمرزوقي المجلد (١) – صفحة ٨٣
(٢) النسيء هو: التأخير أو التأجيل وكان مستخدمًا في الجاهلية قبل الإسلام ويقوم به عِلْيَةُ القوم من بني كنانة الملقبين بالنسأة وهم يتحكمون بالأشهر الحرم ويتلاعبون في تأخيرها، قال شاعرهم : "ألسنا الناسئين على معد شهور الحل نجعلها حراما".
(٣) كتاب الأهلة بالمغرب خلال الألفية الثالثة تأليف عبدالصمد دكان – الطبعة الثانية ص ١٠

مواقيت دخول مواسم الزراعة (الفصول الأربعة) عند الحُسّاب في منطقة جازان الموافق لحساب العرب

م	الحُسّـاب والمزارعون	مواقيت دخول مواسم الزراعة عند الحُسّاب في منطقة جازان	عدد الأيام لكل موسم
١	د/ حسن يحيى فقيه ضائحي [1] (منطقة جازان ـ قرية صنبة)	١ـ الصيف (الشبّ) : [يوافق ما بين ٢١ مارس و ٢١ يونية] ـ [ومن ١ برج الحمل إلى ٣١ برج الجوزاء]	٩٣ يوم
	[دكتوراه في النحو و الصرف من جامعة الإمام محمد بن سعود – أستاذ مساعد	٢ـ الخريف (الخريف) : [يوافق ما بين ٢٢ يونية و ٢٢ سبتمبر] ـ [ومن ١ برج السرطان إلى ٣١ برج السنبلة]	٩٣ يوم
	بجامعة جازان ـ حاسب – مزارع]	٣ـ الشتاء (المخرط/ الزبانا) : [يوافق ما بين ٢٣ سبتمبر و ٢١ ديسمبر] ـ [و من ١ برج الميزان إلى ٣٠ برج القوس]	٩٠ يوم
		٤ـ الربيع (السعودات ـ الصيفي) : [يوافق ما بين٢٢ديسمبر و ٢٠مارس] ـ [ومن١ برج الجدي إلى ٢٩ برج الحوت]	٨٩ يوم
٢	عايل علي يحيى الأمير (منطقة جازان ـ قرية البديع والقرفي)	١ـ الصيف (الشبّ): [يوافق ما بين٢٠ مارس و١٨ يونية] ـ [ومن ٢٩ برج الحوت إلى ٢٨ برج الجوزاء]	٩١ يوم
	[مدرس متقاعد تخصص دراسات	٢ـ الخريف (الخريف) : [يوافق ما بين١٩ يونية و ١٨ سبتمبر] ـ [ومن ٢٩ برج الجوزاء إلى ٢٧ برج السنبلة]	٩٢ يوم
	قرآنية – باحث فلكي زراعي]	٣ـ الشتاء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ١٩ سبتمبر و ١٨ ديسمبر] ـ [ومن ٢٨ برج السنبلة إلى ٢٧ برج القوس]	٩١ يوم
		٤ـ الربيع (السعودات ـ الصيفي): [يوافق ما بين ١٩ ديسمبر و ١٩ مارس] ـ [ومن ٢٨ برج القوس إلى ٢٨ برج الحوت]	٩١ يوم
٣	محمد بن محمد صغير فقيه [2]	١ـ الصيف (الشبّ): [يوافق ما بين ١١ مارس و ٩ يونية] ـ [و من ٢٠ برج الحوت إلى ١٩ برج الجوزاء]	٩١ يوم
	(ساحل وادي ضمد ـ قرية صنبة)	٢ـ الخريف (الخريف) : [يوافق ما بين ١٠ يونية و ٩ سبتمبر] ـ [ومن ٢٠ برج الجوزاء إلى ١٨ برج السنبلة]	٩٢ يوم
	[كان إمامهم وخطيبهم ـ مزارع ـ ذارع	٣ـ الشتاء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ١٠ سبتمبر و ٩ ديسمبر] ـ [ومن ١٩ برج السنبلة إلى ١٨ برج القوس]	٩١ يوم
	ـ حاسب ـ توفي سنة ١٤٢٤ هـ]	٤ـ الربيع (السعودات ـ الصيفي): [يوافق ما بين ١٠ ديسمبر و ١٠ مارس] ـ [ومن ١٩ برج القوس إلى ١٩ برج الحوت]	٩١ يوم
٤	عبدالله علي العمودي [3] (محافظة أبوعريش)	١ـ الصيف (الشبّ): [يوافق ما بين ١٢ مارس و ١٣ يونية] ـ [ومن ٢١ برج الحوت إلى ٢٣ برج الجوزاء]	٩٤ يوم
	[علّامة، ولد سنة ١٢٩٩ هـ وتوفي	٢ـ الخريف (الخريف) : [يوافق ما بين ١٤ يونية و ١٤ سبتمبر] ـ [ومن ٢٤ برج الجوزاء إلى ٢٣ برج السنبلة]	٩٣ يوم
	سنة ١٣٩٨ هـ وقد اختلف في مولده	٣ـ الشتاء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ١٥ سبتمبر و ١٣ ديسمبر] ـ [و من ٢٤ برج السنبلة إلى ٢٢ برج القوس]	٩٠ يوم
	ـ له عدة ترجمات ـ حاسب]	٤ـ الربيع (السعودات ـ الصيفي): [يوافق ما بين ١٤ ديسمبر و ١١ مارس] ـ [ومن ٢٣ برج القوس إلى ٢٠ برج الحوت]	٨٨ يوم
٥	أحمد حسن فاتك خرمي [4]	١ـ الصيف (الشبّ): [يوافق ما بين ١٧ مارس و ١٥ يونية] ـ [ومن ٢٦ برج الحوت إلى ٢٥ برج الجوزاء]	٩١ يوم
	(وادي جازان ـ قرية خبت سعيد)	٢ـ الخريف (الخريف) : [يوافق ما بين ١٦ يونية و ١٥ سبتمبر] ـ [ومن ٢٦ برج الجوزاء إلى ٢٤ برج السنبلة]	٩٢ يوم
	[حافِظ إخباري للأحداث والمعارف الزراعية – حاسب – مزارع-	٣ـ الشتاء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ١٦ سبتمبر و ١٥ ديسمبر] ـ [و من ٢٥ برج السنبلة إلى ٢٤ برج القوس]	٩١ يوم
	توفي في١٧/٤/١٤٣٨هـ]	٤ـ الربيع (السعودات ـ الصيفي): [يوافق ما بين ١٦ ديسمبر و ١٦ مارس] ـ [ومن ٢٥ برج القوس إلى ٢٥ برج الحوت]	٩١ يوم

- المخلاف السليماني: هو الاسم التاريخي لمنطقة جازان اليوم، و يقع في أقصى جنوب غرب المملكة العربية السعودية وذلك بين دائرتي العرض (١٦-١٧) شمالًا وخطي الطول (٤٢-٤٣) شرقًا، وتقدر مساحتها بأربعة وعشرون ألف كيلو مترًا مربعًا، ويحدها من الجنوب محافظة (حرض) الواقعة في الجمهورية اليمنية، ومن الشرق جبل أبي النار وشقدم والملاحيط وجبال رازح اليمنية، ومن الشمال الحدود الإدارية لبلاد سراة عبيدة وجبال عسير ورجال ألمع ثم قنا والبحر ثم البرك، ومن الغرب البحر الأحمر.و اختصر عبدالله العمودي حدوده في قوله (وهو : من شرجة حرض إلى حلي بن يعقوب)[5]

(١-٢-٣-٤-٥) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي – صفحة (٢٩-٣٠-٣١-٣٤-٣٥-٣٦-٣٧-٣٨-٣٩-٢٨٧-٢٨٨- ١٣).

م	الحُسّـاب والمزارعون	تابع مواقيت دخول مواسم الزراعة (الفصول الأربعة) عند الحُسّاب في منطقة جازان	عدد الأيام لكل موسم
٦	الشيخ / علي بن قاسم بن سلمان الفيفي (محافظة فيفا) [قاضي تمييز – حاسب - مزارع]	١- الصيف (الشبّ): [يوافق ما بين ٧ مارس و ٥ يونية] - [ومن ١٦ برج الحوت إلى ١٥ برج الجوزاء]	٩١ يوم
		٢- الخريف (الخريف) : [يوافق ما بين ٦ يونية و ٤ سبتمبر] - [ومن ١٦ برج الجوزاء إلى ١٣ برج السنبلة]	٩١ يوم
		٣- الشتاء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ٥ سبتمبر و ٥ ديسمبر] - [و من ١٤ برج السنبلة إلى ١٤ برج القوس]	٩٢ يوم
		٤- الربيع (السعودات - الصيفي): [يوافق ما بين ٦ ديسمبر و ٦ مارس] - [ومن ١٥ برج القوس إلى ١٥ برج الحوت]	٩١ يوم
٧	سليمان حسن يحيى الفيفي (محافظة فيفا) [بكالوريوس شريعة - معلم بالمعهد العلمي بمحافظة فيفا - مزارع - حاسب]	١- الصيف (الشبّ): [يوافق ما بين ١١ مارس و ٩ يونية] - [ومن ٢٠ برج الحوت إلى ١٩ برج الجوزاء]	٩١ يوم
		٢- الخريف (الخريف) : [يوافق ما بين ١٠ يونية و ٨ سبتمبر] - [ومن ٢٠ برج الجوزاء إلى ١٧ برج السنبلة]	٩١ يوم
		٣- الشتاء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ٩ سبتمبر و ٩ ديسمبر] - [و من ١٨ برج السنبلة إلى ١٨ برج القوس]	٩٢ يوم
		٤- الربيع (السعودات - الصيفي): [يوافق ما بين ١٠ ديسمبر و ١٠ مارس] - [ومن ١٩ برج القوس إلى ١٩ برج الحوت]	٩١ يوم
٨	علي حاج عبده مدخلي (الركوبة – محافظة صامطة) [مزارع – حاسب - مؤذن جامع الركوبة]	١- الصيف (الشبّ): [يوافق ما بين ٢١ مارس و ١٩ يونية] - [ومن ١ برج الحمل إلى ٢٩ برج الجوزاء]	٩١ يوم
		٢- الخريف (الخريف) : [يوافق ما بين ٢٠ يونية و ١٩ سبتمبر] - [ومن ٣٠ برج الجوزاء إلى ٢٨ برج السنبلة]	٩٢ يوم
		٣- الشتاء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ٢٠ سبتمبر و ١٩ ديسمبر] - [و من ٢٩ برج السنبلة إلى ٢٨ برج القوس]	٩١ يوم
		٤- الربيع (السعودات - الصيفي): [يوافق ما بين ٢٠ ديسمبر و ٢٠ مارس] - [ومن ٢٩ برج القوس إلى ٢٩ برج الحوت]	٩١ يوم
٩	محمد حسين عكور [١] (أحد المسارحة) [حافظ للمعارف الزراعية والمنازل ومطالعها – حاسب]	١- الصيف (الشبّ): [يوافق ما بين ٢٩ مارس و ٢٧ يونية] - [ومن ٩ برج الحمل إلى ٦ برج السرطان]	٩١ يوم
		٢- الخريف (الخريف) : [يوافق ما بين ٢٨ يونية و ٢٧ سبتمبر] - [ومن ٧ برج السرطان إلى ٥ برج الميزان]	٩٢ يوم
		٣- الشتاء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ٢٨ سبتمبر و ٢٧ ديسمبر] - [و من ٦ برج الميزان إلى ٦ برج الجدي]	٩١ يوم
		٤- الربيع (السعودات - الصيفي): [يوافق ما بين ٢٨ ديسمبر و ٢٨ مارس] - [ومن ٧ برج الجدي إلى ٨ برج الحمل]	٩١ يوم
١٠	الشيخ / جبران عيسى معيدي[٢] (خبت المسرحي قرية أبو سبيلة) [من مواليد ١٣٤٠هـ بقرية الشعوب - شيخ عِلم –حاسب - له ترجمة في باب الذِرعة]	١- الصيف (الشبّ): [يوافق ما بين ٥ مارس و ٣ يونية] - [ومن ١٤ برج الحوت إلى ١٣ برج الجوزاء]	٩١ يوم
		٢- الخريف (الخريف) : [يوافق ما بين ٤ يونية و ٣ سبتمبر] - [ومن ١٤ برج الجوزاء إلى ١٢ برج السنبلة]	٩٢ يوم
		٣- الشتاء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ٤ سبتمبر و ٣ ديسمبر] - [ومن ١٣ برج السنبلة إلى ١٢ برج القوس]	٩١ يوم
		٤- الربيع (السعودات - الصيفي): [يوافق ما بين ٤ ديسمبر و ٤ مارس] - [ومن ١٣ برج القوس إلى ١٣ برج الحوت]	٩١ يوم

(١-٢) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي – صفحة (٣٤-٣٥-٣٦-٣٧-١٥٢-٢٨٧-٢٨٨).

م	الحُسّـاب والمزارعون	تابع مواقيت دخول مواسم الزراعة (الفصول الأربعة) عند الحُسّاب في منطقة جازان	عدد الأيام لكل موسم
١١	د. علي جمال الدين أحمد هيجان (الشقيق) -[تخصص إدارة وتخطيط - حاسب - مزارع]	١- الصيف (الشبّ): [يوافق ما بين ٢٣ مارس و ٢١ يونية] - [ومن ٣ برج الحمل إلى ٣١ برج الجوزاء]	٩١ يوم
		٢- الخريف (الخريف) : [يوافق ما بين ٢٢ يونية و ٢١ سبتمبر] - [ومن ١ برج السرطان إلى ٣٠ برج السنبلة]	٩٢ يوم
		٣- الشتاء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ٢٢ سبتمبر و ٢١ ديسمبر] - [و من ٣١ برج السنبلة إلى ٣٠ برج القوس]	٩١ يوم
		٤- الربيع (السعودات - الصيفي): [يوافق ما بين ٢٢ ديسمبر و ٢٢ مارس] - [ومن ١ برج الجدي إلى ٢ برج الحمل]	٩١ يوم
١٢	إسماعيل بن إبراهيم المهتدي [١] (قرية عِرق - وادي بيض في خبت البقر) [مزارع - مجرب - له معرفة بحساب المنازل]	١- الصيف (الشبّ): [يوافق ما بين ١٤ مارس و ١٣ يونية] - [ومن ٢٣ برج الحوت إلى ٢٣ برج الجوزاء]	٩١ يوم
		٢- الخريف (الخريف) : [يوافق ما بين ١٤ يونية و ١٢ سبتمبر] - [ومن ٢٤ برج الجوزاء إلى ٢١ برج السنبلة]	٩٢ يوم
		٣- الشتاء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ١٣ سبتمبر و ١٢ ديسمبر] - [ومن ٢٢ برج السنبلة إلى ٢١ برج القوس]	٩١ يوم
		٤- الربيع (السعودات - الصيفي): [يوافق ما بين ١٣ ديسمبر و ١٣ مارس] - [ومن ٢٢ برج القوس إلى ٢٢ برج الحوت]	٩١ يوم
١٣	حسن بن علي أبو عامرية [٢] (أبو علّة) (بيش أم الخشب) [أديب - شاعر - معلم - حاسب]	١- الصيف (الشبّ): [يوافق ما بين ١ مارس و ٣١ مايو] - [و من ١٠ برج الحوت إلى ١٠ برج الجوزاء]	٩٢ يوم
		٢- الخريف (الخريف) : [يوافق ما بين ١ يونية و ٣٠ أغسطس] - [ومن ١١ برج الجوزاء إلى ٨ برج السنبلة]	٩١ يوم
		٣- الشتاء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ٣١ أغسطس و ٢٩ نوفمبر] - [ومن ٩ برج السنبلة إلى ٨ برج القوس]	٩١ يوم
		٤- الربيع (السعودات - الصيفي): [يوافق ما بين ٣٠ نوفمبر و ٢٨ فبراير] - [ومن ٩ برج القوس إلى ٩ برج الحوت]	٩١ يوم
١٤	الشيخ / إبراهيم علي حيدر معافا [٣] (مدينة ضمد) [تعلم حساب المنازل من حُسّاب قبله أخذوا حسابهم عن محمد أحمد حسن الحازمي]	١- الصيف (الشبّ): [يوافق ما بين ٢٢ مارس و ٢٠ يونية] - [ومن ٢ برج الحمل إلى ٣٠ برج الجوزاء]	٩١ يوم
		٢- الخريف (الخريف) : [يوافق ما بين ٢١ يونية و ١٩ سبتمبر] - [ومن ٣١ برج الجوزاء إلى ٢٨ برج السنبلة]	٩١ يوم
		٣- الشتاء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ٢٠ سبتمبر و ٢١ ديسمبر] - [و من ٢٩ برج السنبلة إلى ٣٠ برج القوس]	٩٣ يوم
		٤- الربيع (السعودات - الصيفي): [يوافق ما بين ٢٢ ديسمبر و ٢١ مارس] - [ومن ١ برج الجدي إلى ١ برج الحمل]	٩٠ يوم
١٥	علي إبراهيم حيدر النعمي (السليل - محافظة ضمد) [معلم – حاسب - مزارع]	١- الصيف (الشبّ): [يوافق ما بين ٨ مارس و ٦ يونية] - [ومن ١٧ برج الحوت إلى ١٦ برج الجوزاء]	٩١ يوم
		٢- الخريف (الخريف) : [يوافق ما بين ٧ يونية و ٦ سبتمبر] - [ومن ١٧ برج الجوزاء إلى ١٥ برج السنبلة]	٩٢ يوم
		٣- الشتاء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ٧ سبتمبر و ٦ ديسمبر] - [و من ١٦ برج السنبلة إلى ١٥ برج القوس]	٩١ يوم
		٤- الربيع (السعودات - الصيفي): [يوافق ما بين ٧ ديسمبر و ٧ مارس] - [ومن ١٦ برج القوس إلى ١٦ برج الحوت]	٩١ يوم

(١-٢-٣) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي – صفحة (٣٤-٣٥-٣٦-٣٧-١٥٢-٢٨٧-٢٨٨).


(الفصل الثاني)

الفصل الثاني :

١- منطقة جازان – محافظات ومراكز أمارة منطقة جازان.
٢- خارطة منطقة جازان.
٣- صورة سد وادي جازان.
٤- سدّ وادي جازان - أهدافه والغرض من إنشائه.
٥- بيان يوضح عدد مزارعي وادي جازان وعدد القطع الزراعية التي يملكونها.
٦- الأودية والخبوت في سهول منطقة جازان.
٧- أشهر جبال وجزر منطقة جازان.
٨- الريـاح في منطقة جازان.
٩- بداية ونهاية الفصول الأربعة مناخيًا وفلكيًا في منطقة جازان الموافق لحساب العرب.
١٠- مواسم الأمطار و الغبرة في منطقة جازان.
١١- رسم دورة الفصول الأربعة وعلاقتها بمواسم الزراعة في منطقة جازان.
١٢- صور ومسميات مراحل الإنتاج الزراعي والنباتي والأدوات المستخدمة فيها.

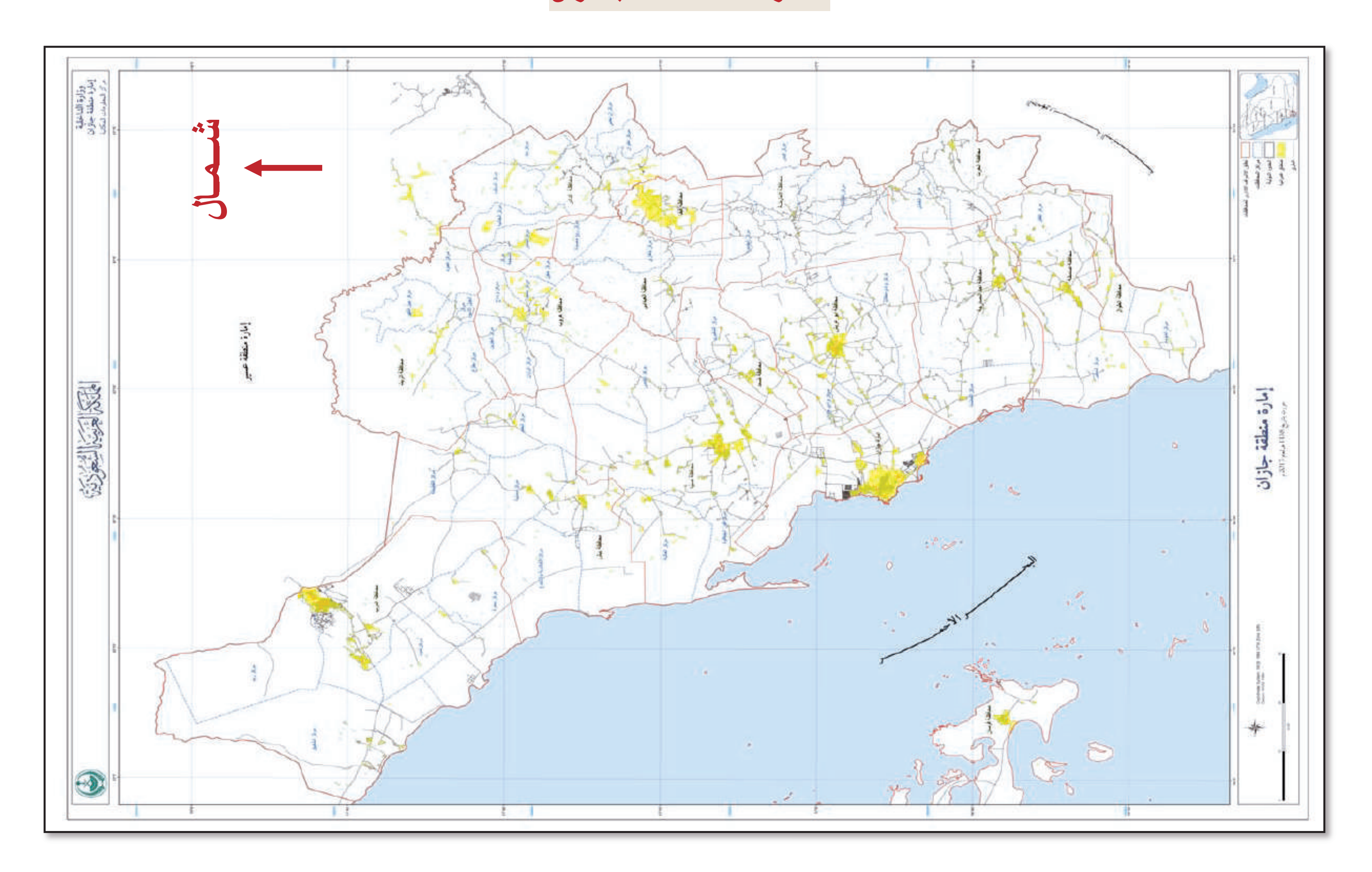
منطقـة جـازان

محـافـظـات ومـراكـز أمـارة منطقة جـازان

الموقع / تقع منطقة جازان في أقصى الجزء الجنوبي الغربي من المملكة العربية السعودية، وتقع بين دائرتي عرض (١٦ و ١٧) شمالًا وخطي طول (٤٢ و ٤٣) شرقًا.
المساحة / تبلغ مساحتها ١٣٥٠٠كم٢.
الحدود/ يحدها من الشمال والشمال الشرقي منطقة عسير، ومن الجنوب والشرق الجمهورية العربية اليمنية، ومن الغرب البحر الأحمر.

م	المحافظات	الـمـراكـز				
١	أبوعريش	١- وادي جازان	٢- وادي مقاب			٢
٢	صبيا	١- القوز	٢- العالية	٣- الكدمي		٣
٣	صامطة	١-القفل	٢- السهي			٢
٤	العارضة	١- الحميرة	٢- القصبة	٣- قيس		٣
٥	الحرث	١- الخشل				١
٦	أحد المسارحة	١- المضايا				١
٧	ضمد	١- الشقيري				١
٨	الريث	١- جبل القهر	٢- الجبل الأسود	٣- مقزع	٤- عمود	٤
٩	بيش	١- الخلاوية والنجوع	٢- مسلية	٣- الفطيحة	٤- الحقو	٤
١٠	الداير	١- الحشر ٥- دفا	٢- الشجعة ٦- عثوان	٣- الجانبة ٧- آل يحيى	٤- السلف	٧
١١	الدرب	١- ريم	٢- الشقيق	٣- عتود	٤- سمرة	٤
١٢	فرسان	—				-
١٣	العيدابي	١- ريع مصيدة	٢- بلغازي			٢
١٤	الطوال	١- الموسم				١
١٥	فيفا	—				-
١٦	هروب	١- الجوين ٥- حجن	٢- الرزان	٣- وساع	٤- منجد	٥
		مجموع المراكز				٤٠

خـارطة مـنـطقة جـازان



صورة سدّ وادي جازان



سدّ وادي جازان – أهدافه والغرض من إنشائه [1]

سد وادي جازان :-

يعتبر سد وادي جازان أحد السدود الشامخة البنيان في المملكة يقع بين الحزام الغربي لجبال عسير .وتتجمع المياه من خلف الخزان من خمسة أودية كأصابع اليد فتشكل منظراً رائعاً يثير الإعجاب .وهو من النوع الخرساني الثقيل (GRAVTY DAM) ولقد تم إفتتاحه في عام ١٣٩١هـ (١٩٧١م) ويقع عند ملتقى خمسة اودية هـي (وادي مشرف ـ وادي جازان ـ وادي هرابة ـ وادي خشبات ـ وادي بردى) وعلى بعد ٥٠ كيلو متر من مدينة جازان (على ساحل البحر الأحمر) وعلى إرتفاع ١٣٥م من فوق سطح البحر ، ويبلغ مساحة حوض تجميع الأمطار (CATCHMENT AREN) ١١٠٠ كيلو متر مربع حيث تتجمع الامطار وتصب من خلال الخمسة أودية في بحيرة أمام السد سعتها عند الإنشاء ٧١ مليون متر مكعب ومساحتها ١٠٣٣ هكتار .

نبذه عن السد : -

- إرتفاع السد من أسفل الأساس = ٤٢,٦ متر
- إرتفاع السد فوق قاع الوادي = ٣٧,٦ متر
- الارتفاع عند قمة السد = ١٦٦,٢ متر (فوق سطح البحر)
- طول السد عند القمة = ٣١٦ متر
- عرض السد عند القمة = ٣,١٥ متر
- عرض السد عند القمة = ٣,٦ متر
- السمك السد عند القاعدة = ٤٠ متر
- كمية الحفر = ١٤٠,٠٠٠ متر مكعب
- كمية الخرسانة المستخدمة في السد = ١٤٥,٠٠٠ متر مكعب

البيانات المائية :-

- مساحة حوض تجميع الامطار = ١١٠٠ كيلو متر مربع
- متوسط معدل الإيراد (السيول) السنوي = ٥١ مليون متر مكعب (١٩٧٠ ـ ٢٠٠٥)
- متوسط معدل الإيراد (السيول) السنوي = ٢٠ مليون متر مكعب (٢٠٠٥ ـ ٢٠١٥)
- سعة تصريف المفيض المصممة = ١٤٠٠م٣/ث
- عدد البوابات = ٢ بوابة
- أقصى تصريف البوابات = ٧١,٢م٣/ث
- التصريف المصمم للبوابة = ٥٠,٠٠٠م٣/ث

أهداف السد والغرض من إنشائه :-

- درء أخطار السيول التي تشكل خطراً على الأرواح والممتلكات .
- درء الأضرار الناتجة من تكرار جريان السيول كإنجراف الأراضي ونقل التربة السطحية الخصبة إلى البحر .
- تخزين المياه لتنظيم الري وزيادة المساحة المرورية وإدخال منتجات زراعية جديدة
- التحكم في إطلاق مياه الري في مواسم الزراعة المحدودة وعند طلب المزارعين .
- زيادة المياه الجوفية .
- إيجاد فرص عمل جديدة لبعض سكان المنطقة .
- إدخال بعض المنتجات الزراعية وزيادة الدخل القومي .

ويتميز سد وادي جازان عن غيره من السدود المقامـة بالمملكة بغرض الري حيث أقيمت عليه شبكة من القنوات الترابية لري مساحـة من الأراضي تبلغ حوالي ١٠,٠٠٠ هكتار مقسمة إلى سبع مناطق من (١ ـ ٧) حيث تم تنفيذ المرحلة الأولى من الشبكة في عام ١٤٠٠هـ في المناطق الثلاث الأولى ونتمنى إستكمال بقية القنوات في الأربع مناطق الأخرى وتتكون شبكة الري من :

- ٣ سدود تحويلية بعرض الوادي لتحويل المياه إلى القنوات على جانبيها .
- ٣٠ قناة رئيسية وتوزيعية وفرعية بأطوال ٥٢٥٤٥ متراً .
- ١٤٢منشأ خرساني على القنوات للتحكم في تصريف المياه لأراضي المزارعين

---

(١) إعداد مدير إدارة تشغيل وصيانة سد وادي جازان وشبكة الريّ أ.أحمد عيسى شويهي .

بيان يوضح عدد مزارعي وادي جازان وعدد القطع الزراعية التي يملكونها

المنطقة	أسماء العقوم الرئيسية	عدد القطع الزراعية	عدد المزارعين
١	المجصص	١٢٨	٤٥
	الجارة وخريم	٤٥٠	٨٢
٢	المظفر والزكرية	٩٦٠	٢١٠
	أم الخشب	١٢٩	١٨
	أمهات البيض	٢٦٤	٣٨
	عقم الفتحية	١٣٣	٣٤
	عقم المخرج	٤٦٢	٥٣
	عقم الصلب	٣٠٣	٤٣
٣	عقم التربتية	٢٧٩	٤٣
	عقم العريجى	٣٢٤	٦٨
	عقم الكذابة وبلاج	٣٩٦	٧١
٤	عقم جابر على عقم جخور	١٨٠	٦٣
	عقم أبو ذيل على عقم جخور	٣٣١	٦٦
	عقم الشعوب والهيبرية على عقم جخور	٢٦٤	٨٧
	عقم المقرقم على عقم جخور	١٦٤	٣٧
٥	المخماس على عقم زعقة	٦٨١	١٩٣
	عقم البهاكلة على عقم زعقة	١١٤	٣٠
	شعوب الحمازية على عقم زعقة	١١١	٣٨
	عقم الصلاوية على عقم زعقة	١٠٠	٣٢
	عقم الطاعة على عقم زعقة	٨٣٦	٣٦٢
	عقم الجحفلي على عقم زعقة	٥٧	٢٣
	عقم القريماني على عقم زعقة	٣١٧	١٠٥
٦+٧	عقم اللخام	١٢٥٠	٤٥٣
	المجموع	٨٢٣٣ قطعة بمساحة (٤٥١٢٢ هكتار)	٢١٩٤ مزارع

تابع الصفحة (أ) مدير إدارة تشغيل وصيانة سد وادي جازان وشبكة الريّ أ.أحمد عيسى شويهي [١]

(١) مدير إدارة تشغيل وصيانة سدّ وادي جازان وشبكة الريّ أ.أحمد عيسى إبراهيم شويهي من مواليد ١٣٩٩هـ ، بإسكان مركز الأبحاث الزراعية بجازان، حاصل على شهادة الكلية التقنية تخصص (قوى كهربائية).

الأودية والخبوت في سهول منطقة جازان

سهول منطقه جازان : سهول خصبة تبدأ بعد انقطاع الحبايط وتمتد غربًا حتى تلتقي مع السباخ وتتكون من قسمين يمتدان بشكل متوازيين من الشرق إلى الغرب.

القسم الأول : أرض طينية خصبة وهي التي تجري فيها الوديان وتفيض عليها السيول وتسمى (المعاميل / المحاريث).

القسم الثاني : أرض رملية تسمى (الخبوت) وهي أرض خصبة ولكنها تربة رملية مفككة نوعًا ما ـ لأنها لا تصلها السيول، وتزرع على الأمطار خاصة.

أولًا : الأودية في سهول منطقة جازان: تجري في سهول تهامة تسعة وعشرون واديًا ، تشق السهول من الشرق إلى الغرب قادمة من جبال السروات.

وهي قسمـان :

- **القسم الأول :** أودية كبيرة تروي أراضي زراعية واسعة وتصل سيولها أحيانًا إلى البحر الأحمر.
- **القسم الثاني :** أودية صغيرة تروي مساحات جيدة، ومنها ما يجري في معمل خاص به ومنها مايصب في بعض الأودية الكبيرة.

معيار كبر الوادي وصغره عاملان :

- **العامل الأول :** بُعد منابعه في عمق جبال السروات.
- **العامل الثاني :** كثرة روافده التي تصب فيه عند هطول الأمطار، فكلما كان منبع الوادي بعيدًا في الجبال كان حظه من الروافد أكثر، وكلما كثرت روافده كان حظه من الماء أغزر.

ثانيًا: الخبوت / أما القسم المحاذي للأودية من الأرْضيَن التي لا تصلها السيول تسمى (خبوت) والمفرد منها (خبت)، ومساحة الخبوت لا تقل عن مساحة الأراضي الطينية التي تروى بالسيل.

والخبوت : تمثل حواجز بين الأودية، فليس في سهول منطقة جازان إلاّ وادي يسقى بالسيل والمطر، أو خبت يسقى بالمطر.

م	أكبر الأودية في منطقة جازان	م	أصغر الأودية في منطقة جازان	م	الخبوت في منطقة جازان
١	وادي ريم	١	وادي سمـرة	١	خبت البقر : يقع بين بيش والدرب
٢	وادي عتود	٢	وادي بيض	٢	خبت السيد : يقع غرب مدينة بيش
٣	وادي بيش	٣	وادي نخـلان	٣	خبت الفلق : يقع بين وادي صبيا ووادي ضمد
٤	وادي وسـاع	٤	وادي بـلاج	٤	خبت سعيد : يقع بين وادي ضمد ووادي جازان
٥	وادي صبيا	٥	وادي مملـح	٥	خبت المسرحي : يقع بين أبي عريش والأحد
٦	وادي ضمـد	٦	وادي مقـاب	٦	خبت امخارش : يقع بين صامطة والأحد
٧	وادي جازان	٧	وادي الفجـا	٧	خبت الزرقة : يقع بين ضمد و الشقيري
٨	وادي خُـلب	٨	وادي الخمس		
٩	وادي لِيـه	٩	وادي المُـلح (١)		
١٠	وادي تعشر				
١١	وادي ابن عبدالله (٢)				

معلومة/

- **وادي ضمد:** أبحر في عام ١٤٣٧هـ يوم الاثنين ١٢ذوالقعدة الموافق ١٥أغسطس ٢٠١٦م.
- **وادي جازان:** أبحر في الفترة مابين (١٣٩١-١٤٣٨هـ) مرتان : الأولى في عام ١٣٩٤هـ والثانية في عام ١٤٣٧هـ يوم الخميس ٢٢ ذوالقعدة الموافق ٢٥ أغسطس ٢٠١٦م.

---

(١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي– صفحة (١٤-١٥).
(٢) آثار منطقة جازان – سلسة آثار المملكة العربية السعودية. أ. د. أحمد بن عمر الزيلعي وآخرون - صفحة (٣٨).

أشهـر جبال وجزر منطقة جازان

أ/ جبال منطقة جـازان

١- جبل فيفا : جبل كبير يبلغ ارتفاعه (١٨١٤متـرًا)، و يقع إلى الشـرق من مدينة صـبيا، وهو جبل أخضـر تكسـوه الأشـجار طول العام، ويشـتهر بمدرجاته الزراعية، وقلاعه العالية، وتتناثر على قممه القرى، و يخترقه طريق مسفلت من قرية الدائر.
٢- جبل العبادل : جبل كبير ومرتفع يبلغ ارتفاعه (١٥٠٧ مترًا) ويقع إلى الشرق من محافظة العارضة، وتكثرعلى قممه القرى، كما يصل إلى قمته طريق مسفلت.
٣- جبال سلا: تقع جبال سلا جهة الشرق من محافظة العارضـة ويبلغ ارتفاعها (١٥٠٠ مترًا) وتتناثر القرى على قمم جبال سلا ويربطها بالمحافظة طريق اسفلت وتنتشر فيها المدرجات الزراعية والمسطحات الخضراء وتكثر فيها المواقع الأثرية القديمة ومنها (قلعة مهرة الأثرية).
٤- جبال بني مالك : تقع جبال بني مالك إلى الشرق من جبل فيفا، و توجد مجموعة كبيرة من القرى على قممها، وتتميز بكثرة قلاعها.
٥- جبال الحشر: تقع جبال الحشرغربي قرية الدائر، ويبلغ ارتفاع أعلى قممها حوالي (٢٣٠٧ مترًا) وتكثر القرى في وسطها.
٦- جبال القهر: تقع جبال القهر شـمال شـرقي بيش وهي مجموعة جبلية صـعبة التضـاريس يبلغ ارتفاع أعلى قمة فيها حوالي (٢٠٤١ مترًا)، وتوجد على قممها مجموعة من القرى، وتخترقها مجموعة من الأودية الكبيرة.
٧- جبال قيس: تقع جبال قيس إلى الشرق من جبال العبادل، ويبلغ ارتفاع أعلى قممها (١٥٧٠ مترًا) وتتناثر فيها مجموعة من القرى.
٨- جبال آل يحيى: تقع جبال آل يحيى إلى الشـرق من جبال بني مالك، وتكثر فيها القرى، وهناك مجموعات كبيرة أخرى من الجبال العالية شـديدة التضـاريس وتقع على قممها أعداد كبيرة من القرى منها جبال سلا وشهدان وطلان وثهران (٢٦٢١مترًا).[١]

ب/ جـزر منطقة جـازان

ترتبط إداريًا مع منطقة جازان مجموعة كبيرة من الجزر التي تقع غربي المنطقة في البحر الأحمر ولعل أهمها وأشهرها جزر فرسان التي يوجد فيها محليًا محافظة فئة (ب)
جزر فرسان : مجموعة كبيرة من الجزر وقاعدتها جزيرة فرسان الكبيرة حيث توجد بلدة فرسان التي تقع فيها الإدارات الحكومية والمحافظة، وتبعد جزر فرسان عن مدينة جازان حوالي (٥٠ كيلومترًا) وترتبط معها بواسـطة عبّارات بحرية تقوم برحلات يومية وتنقل المواطنين وأمتعتهم وسـياراتهم مجانًا من جازان إلى فرسـان والعكس، ونتيجة لذلك تطورت قرى فرسـان وازدهرت وكثرت فيها القرى ويمتهن سكان الجزر مهنة صيد الأسماك، ومن أشهر جزر فرسان :

- جزيرة فرسان : وهي أكبر جزر فرسان وتوجد فيها مجموعة من القرى وهي فرسان الكبير وصير والحسيّن والمحرق والمسيلة وأكبرها بلدة فرسان الكبرى حيث يوجد فيها مقر المحافظة والإدارات الحكومية والمستشفى ومحطة تحلية المياه ومحطة الكهرباء ويربط بين القرى طرق مسفلتة ويوجد في الجزيرة بعض الآثار.
- جزيرة سجيد : و تعد ثاني أكبر جزر فرسان وترتبط بجزيرة فرسان الكبير بواسطة طريق مسفلت عبر جسر وتوجد فيها بعض القرى و مزارع النخيل.
- جزيرة قُمّاح : وتوجد فيها قرية، وتقع إلى الغرب من جزيرة فرسان الكبير ويوجد فيها قصر عثماني قديم، ومن أشهر جزر فرسان جزر الدسان وزفاف ودمسك ودوشك ورامين.
- الجزر الأخرى : هناك عشرات الجزر الواقعة بين منطقة جازان وجزر فرسان ومن أشهرها جزر حبار وعزاب و فرافر وضاحك والعاشق الكبير وآمنه وقاضية والعولتين ورامين.[٢]

(١-٢) آثار منطقة جازان – سلسلة آثار المملكة العربية السعودية.أ. د. أحمد بن عمر الزيلعي وآخرون - صفحة (٣٦-٣٢-٣٣)

الريــاح في منطقة جازان[1]

تهبّ ـ بمشيئة الله – الريـاح في منطقة جازان من سبع جهات :

١ـ من الشمال. ٢ـ من الشمال الغربي. ٣ـ من الجنوب. ٤ـ من الجنوب الغربي. ٥ـ من الجنوب الشرقي. ٦ـ من الشرق. ٧ـ من الغرب.

الشمال



١ـ ريـح الشمال : تهب في فصلي الشتاء والربيع ويكون هبوبها في العادة من بعد العصر إلى منتصف الليل ولا يزيد هبوبها في الفصل عن بضعة أيام ما بين ثلاثة أيام إلى أسبوع، وإذا هبّ لا يزيد هبوبه عن ساعة إلى ساعتين في اليوم وعادة ما يكون هبوبه في المساء، وهذا الريـح كان الناس يعتبرونه نعمة و نقمة، فهو نقمة؛ لأنه إذا هبّ في الفترة من بعد العصر إلى منتصف الليل على الزرع وهو صفو (أَفْتِن الزرع)؛ لأنه يميت الماء المتكون في بطن الجوشة في العِذق، فلا يثمر العِذق حَبًا ويكفي لإحداثه هذه المصيبة أن يهب نصف ساعة، خاصة في الليل وغالبًا ما يصادف هبوبه الخريف الذي يبذر متأخرًا، وخلف الخريف الذي بذر متأخرًا والمخرط، وأمّا كونه نعمة؛ فان ريـح الشمال إذا هبّ في أي ساعة من الليل وتعرض له المريض بالحصبة أو الجديعا (الجدري المائي) لمدة ثلث ساعة إلى نصف ساعة، فانه تُرجى له العافية والسلامة لأن ريح الشمال إذا لامس فقاعات الجدري المائي والحصبة أمات الفيروس الذي فيها، فيصبح المريض وقد انزوت الفقاعات وضمرت على جلده ثم تتقشر، وحينها تتحسن حالة المريض وهذا أمر مجمع عليه بين الناس قديمًا وهو مُجرب.

٢ـ الرياح الشمالية الغربية: فهي ريح الغبرة خاصة وهي التي تهبّ في المخلاف في أول الخريف في برجَيْ (السرطان والأسد)، ويسمي العلماء الريح من هذه الجهة (النكباء) وكذلك كل ريح بين جهتين، ويسبقهما في العادة في كل يوم (فَوْح / سموم) كأنه لهب النار، فإذا هبت الغبرة انخفضت الحرارة قليلًا، لأن الغبرة تحجب أشعة الشمس بالغبار، وقد تكون حاملة معها سحبًا.

٢ـ شمال غربي

١ـ الشمال

٦ـ الشرق

٦ـ ريح الشرق : التي تهب من الشرق فهي ريح (الصَبا) والناس في المخلاف يسمونها (حجرية)؛ لأنها تهب من جهة الجبال، وهذه الريح ريح لذيذة مُنعشة، ولكنها لا تهب إلاّ أيامًا قليلة في فصل الصيف، ويكون هبوبه في العادة قبل صلاة الفجر بساعة إلى طلوع الشمس.

٧ـ الريح الغربية: فهي أكثر الأرياح هبوبًا في المخلاف على مدار السنة وفي كل الفصول، وهي ريح رطبة لأنها قادمة من جهة البحر فترفع الإحساس بالحرّ في الصيف وترفع الإحساس بالبرد في الشتاء، وهبوبها في المساء أشد ضررًا على الإنسان، خاصة في فصل الشتاء وفصل الربيع فتسبب آلام الزكام و التهاب المفاصل وإذا اغتسل المرء بعد العصر وتعرض للريح الغربية في صيفٍ أو شتاء، فإنه لا محالة يمرض، وهذه الريح هي التي يسميها العلماء (الدبور) وينقل المفسرون أنها هي التي أهلكت بها عاد، والناس في المخلاف يسمونه (غربية) وكانوا يتحاشون الحركة في فترة هبوبها مساءً.

٧ـ الغرب

٥ـ جنوب شرقي

٣ـ٤ـ جنوب غربي

٥ـ الريح الجنوبية الشرقية: فهي ريح طيبة أيضًا كريح الصَبا، وهي في العادة تهب في أيام الغُبرة، حيث تبدأ من قبل الفجر وتكون نشيطة ثم تخف شيئًا فشيئًا، حتى يوقفها ريح الغبرة مع الساعة العاشرة صباحًا، وهذان الريحان (الصبا والجنوبية الشرقية) من أطيب الأرياح هبوبًا في المخلاف لأنهما يهبان من جهة الجبال، فهما جافان مع نداوة خفيفة تجعلها باردة نوعًا ما، وذلك في أيام الصيف الذي يعذب فيه البراد.

٣ و ٤ ـ الريح الجنوبية والجنوبية الغربية: فهما يهبان في أوائل النهار إلى الظهر ويسوقان في الغالب سحبًا إلى الجبال، ويهيج مع هبوبهما موج البحر في منتصف فصل الربيع ما بين (الجدي والدلو) وقد يصل ارتفاع الموج إلى مستوى يمنع الناس من دخول البحر.

(١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضانحي – صفحة (٢٣-٢٤-٢٥)

بداية ونهاية الفصول الأربعة مناخياً وفلكياً في منطقة جازان الموافق لحساب العرب

١.**فصل الصيف (موسم الشب):** بانتهاء الأسبوع الأول وبداية الأسبوع الثاني من شهر مارس يكون بداية نهاية فصل الربيع (موسم السعودات) وبداية دخول فصل الصيف (موسم الشب) مناخيًا بينما فلكيًا نهاية فصل الربيع (١٩ مارس – ٢٨ برج الحوت) ودخول فصل الصيف (٢٠مارس – ٢٩ برج الحوت) والفترة ما بين بداية دخول فصل الصيف مناخيًا وفلكيًا تتميز بتقلبات في درجات الحرارة والسحب الركامية الماطرة والرياح السطحية المثيرة للأتربة.

٢.**فصل الخريف (موسم الخريف[1]):** بانتهاء الأسبوع الأول وبداية الأسبوع الثاني من شهر يونية يكون بداية نهاية فصل الصيف (موسم الشب) وبداية دخول فصل الخريف مناخيًا بينما فلكيًا نهاية فصل الصيف (١٨ يونية – ٢٨ برج الجوزاء) ودخول فصل الخريف (١٩يونية – ٢٩ برج الجوزاء) والفترة ما بين بداية دخول فصل الخريف مناخيًا وفلكيًا تتميز بتقلبات في درجات الحرارة والسحب الركامية الماطرة والرياح السطحية المثيرة للأتربة والغبار وبداية الرياح الموسمية (الغبرة) التي يسبقها (فوح/سموم) كأنه لهب النار. وغالبا تهب الغبرة مع بداية دخول فصل الخريف (١٩يونية – ٢٩ برج الجوزاء – ١نوء النثرة) من كل عام وقد يكون هبوبها متقدمًا أو متأخرًا بضعة أيام حسب مستجدات الظواهر الطبيعية.

٣.**فصل الشتاء (موسم المخرط / الزبانا[2]):** بانتهاء الأسبوع الأول وبداية الأسبوع الثاني من شهر سبتمبر يكون بداية نهاية فصل الخريف (موسم الخريف) وبداية دخول فصل الشتاء (موسم المخرط) مناخيًا بينما فلكيًا نهاية فصل الخريف (١٨ سبتمبر – ٢٧ برج السنبلة) ودخول فصل الشتاء (١٩سبتمبر – ٢٨ برج السنبلة) والفترة ما بين بداية دخول فصل الشتاء مناخيًا وفلكيًا تتميز بتقلبات في درجات الحرارة والسحب الركامية الماطرة والرياح السطحية المثيرة للأتربة.

٤.**فصل الربيع (موسم السعودات/ صيفي[3]):** بانتهاء الأسبوع الأول وبداية الأسبوع الثاني من شهر ديسمبر يكون بداية نهاية فصل الشتاء (موسم الزبانا) وبداية دخول فصل الربيع (موسم السعودات) مناخيًا بينما فلكيًا نهاية فصل الشتاء (١٨ ديسمبر – ٢٧ برج القوس) ودخول فصل الربيع (١٩ديسمبر – ٢٨ برج القوس) والفترة ما بين بداية دخول فصل الربيع مناخيًا وفلكيًا تتميز بتقلبات في درجات الحرارة والسحب الركامية الماطرة والرياح السطحية المثيرة للأتربة.

---

(١) سمي خريفًا: تسمية الناس له خريفًا ليس اصطلاحًا محليًا بل هو اسمه الموافق لحساب العرب من قبل الإسلام وكذلك بقية أسماء الفصول في منطقة جازان هي التسمية الموافقة لاصطلاح الحساب العربي(من كتاب الزراعة في المخلاف السليماني للضانحي صفحة ٣٠).
(٢) سمي زِبانا : نسبةً إلى نجم الزِبانا والزبانا: هو زبانا العقرب أي قرناها.
(٣) سمي صيفي : لأن حصاده يأتي في فصل الصيف، وسمي السعودات : نسبة إلى النجوم التالية : (سعد الذابح – سعد بُلع – سعد السعود – سعد الأخبية).

مواسم الأمطار والغبرة في منطقة جازان

يرسل الله الرياح لحكم جليلة وفوائد عظيمة ومن ذلك إثارة السحاب وتلقيح الثمار وتجديد أوراق الشجر وتسميد الأرض الزراعية وإخصابها ونضج الثمار.

قال تعالى: ﴿ وَهُوَ الَّذِي يُرْسِلُ الرِّيَاحَ بُشْرًا بَيْنَ يَدَيْ رَحْمَتِهِ ۖ حَتَّىٰ إِذَا أَقَلَّتْ سَحَابًا ثِقَالًا سُقْنَاهُ لِبَلَدٍ مَّيِّتٍ فَأَنزَلْنَا بِهِ الْمَاءَ فَأَخْرَجْنَا بِهِ مِن كُلِّ الثَّمَرَاتِ ۚ كَذَٰلِكَ نُخْرِجُ الْمَوْتَىٰ لَعَلَّكُمْ تَذَكَّرُونَ ﴾ [(١)] وفي آية أخرى ﴿ وَهُوَ الَّذِي أَرْسَلَ الرِّيَاحَ بُشْرًا بَيْنَ يَدَيْ رَحْمَتِهِ ۚ وَأَنزَلْنَا مِنَ السَّمَاءِ مَاءً طَهُورًا ﴾ [(٢)]

- **مواسم الأمطار على مدار الفصول الأربعة (مواسم الزراعة) ـ بمشيئة الله ـ وهي كالآتي:**

١/ فصل الصيف (موسم الشبّ) : [يوافق مابين ٢٠ مارس و ١٨ يونية] و [من ٢٩ برج الحوت ـ ٢٨ برج الجوزاء] وعشايا هذا الموسم تقع على كل الجبال (رؤوس الأودية) أو (بعض رؤوس الأودية) وهي حالات قليلة تحدث في فترات متباعدة بين كل فترة وأخرى عشر سنوات أو عشرين سنة، وأكثر السنوات تقع العشية على بعض رؤوس الأودية دون البعض [(٣)] والوادي الذي تقع عليه العشية على جباله هي نفسه الذي ترتد عليه منكفئة في المساء في رحلة العودة برياحها وترابها وأمطارها ولا تتجاوزها يمينًا ولا شمالًا وقد كانت قديمًا تهب هذه العشايا في عودتها على الصبيان وهم رُعاة في الخبوت والوديان فتحملهم رياحها القوية إلى مسافات بعيدة فيتوهون ويسري أهلهم ليلًا يبحثون عنهم وعن دوابهم بعد هدوء العشية فيجدونهم في بعض القرى المجاورة أو في أماكن بعيدة قد أنهكهم التعب والمطر والبرد، هذه العشايا كانت ظاهرة معروفة في الزمن السابق وقد قلّ هبوبها في السنوات الأخيرة من بعد (١٤٠٠هـ) تقريبًا، وهذا الفصل مشهور بكثرة أمطاره وتدفق سيوله ويقع مثل هذا الوصف في موسم الخريف، وإذا سقيت الأرض في تهامة من هذه السيول فإن المزارعين لا يبذرون عليها في تهامة شيئًا، لأن الجو حار جدًا في هذا الفصل، وتهب في النهار في هذا الفصل رياح حارة تميت كل خضراء على وجه الأرض في سهول تهامة ثم تعقبه الغبرة في أول فصل الخريف، هواؤها حار ومحمّل بالغبار فتقضي على مابقي من الزرع فالمزارعون في سهول تهامة (يردِّمون / يكمّون) أراضيهم المروية بالسيل في فصل الصيف إلى أن يأتي أوآن البذر في فصل الخريف.

- **وأما المزارعون في الجبال والحواز:** فإنهم يبذرون على أمطار هذا الفصل ـ الذرة ويسمونه (الشبّ) وهو فصل ناجح عندهم لبعده عن الحرّ والغبار.

١ـ تبدأ مذاري الذرة والدخن والسمسم من ٢٣ مايو إلى ١٦ يونية (من ٢ الجوزاء إلى ٢٦ الجوزاء).

٢/ فصل الخريف (موسم الخريف) : [يوافق مابين ١٩ يونية و ١٨ سبتمبر] و [من ٢٩ برج الجوزاء ـ ٢٧ برج السنبلة].

- **موسم الغبرة في منطقة جازان :**

-بمشيئة الله- بانتهاء الأسبوع الأول وبداية الأسبوع الثاني من شهر يونية يكون بداية نهاية فصل الصيف (موسم الشب) وبداية دخول فصل الخريف مناخيًا بينما فلكيًا نهاية فصل الصيف (١٨ يونية – ٢٨ برج الجوزاء) ودخول فصل الخريف (١٩يونية – ٢٩ برج الجوزاء) والفترة ما بين بداية دخول فصل الخريف مناخيًا وفلكيًا تتميز بتقلبات في درجات الحرارة والسحب الركامية الماطرة والرياح السطحية المثيرة للأتربة والغبار وبداية الرياح الموسمية (الغبرة) التي يسبقها (فوح/سموم) كأنه لهب النار. وغالبا تهب الغبرة مع بداية دخول فصل الخريف (١٩يونية – ٢٩ برج الجوزاء – ١نوء النثرة) من كل عام وقد يكون هبوبها متقدمًا أو متأخرًا بضعة أيام حسب مستجدات الظواهر الطبيعية وهي كالآتي :

١- مواسم تكون فيها الغبرة قوية وبكثافة مما يؤدي إلى انعدام كلي للرؤية الأفقية ويستمر هبوبها لفترة أطول.

---

(١) سورة [الأعراف : ٥٧]
(٢) سورة [الفرقان : ٤٨]
(٣) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي – صفحة (٢٦).

٢- مواسم تبدأ فيها ظواهر بداية الغبرة كتحرك الكتلة الغبارية من شرق السودان عابرة فوق مياه البحر الأحمر متجهة صوب سواحل غرب وجنوب غرب المملكة العربية السعودية، وبمشيئة الله تحدث من الظواهر الطبيعية مايتسبب في عدم وصولها في وقتها المعتاد (١٩يونية - ٢٩الجوزاء) إلى سواحل غرب وجنوب غرب المملكة كظهور السحب الركامية الماطرة وهذا ماحدث في يوم الأحد ١٨يونية ٢٠١٧م.

قال الراصد الجوي علي مشهور(١) سبب ذلك مايلي:

١- ارتفاع قيم الضغوط السطحية على جنوب الجزيرة العربية والبحر الأحمر مما ساعد في عدم نشاط الرياح الشمالية الغربية المثيرة للأتربة والغبار.
٢- هطول الأمطار الغزيرة مع نهاية شهر مايو وبداية شهر يونية قلل من نشاط الكتلة الغبارية القادمة من السودان، الصورتان كما في الشكل(١ - ٢) توضح ذلك. وهذه الحالة قد تتكرر في بعض السنين دون البعض، وهذه الظواهر الطبيعية هي مسخرات بأمر الله وتحدث بمشيئة الله وإرادته.



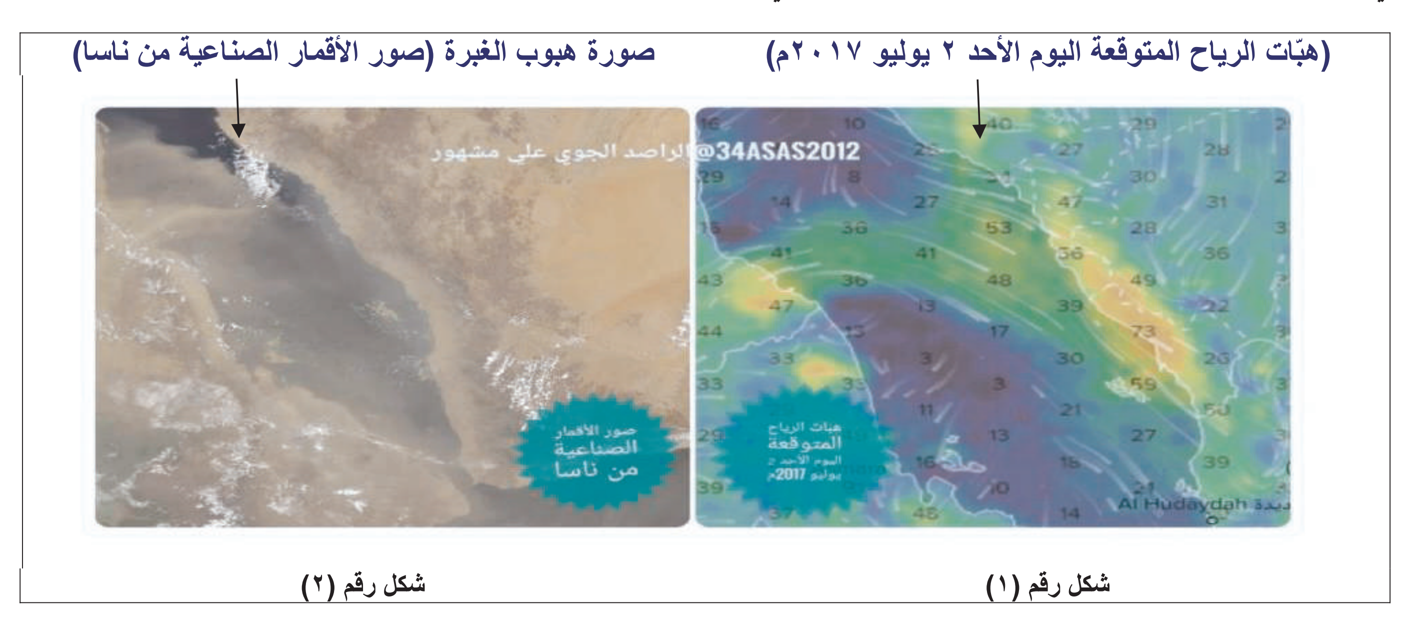
شكل رقم (١) شكل رقم (٢)

(١) الراصد الجوي: علي عبده علي مشهور من مواليد ١٤٠٠هـ محافظة الطوال / حاصل على شهادة بكالوريوس من كلية الأرصاد – جامعة الملك عبدالعزيز بجدة.

ثـم ـ بمشـيئة الله ـ عـادت الغبـرة للمنطقـة فـي يـوم الأحـد (٢يوليـة ٢٠١٧م – الموافـق ١١السـرطان) بعـد أن تعـذر وصـولها فـي المـرة الأولـى للمنطقـة، قال الراصد الجوي على مشهور أسباب نشاط الرياح الموسمية (الغبرة) وعودتها للمنطقة مايلي:

١- تراجع وضعف الضخ الرطوبي مما قلل من ظهور السحب الماطرة.
٢- ارتفاع في قيم الضغوط الجوية على شمال الجزيرة العربية.
٣- انخفـاض قـيم الضـغط الجـوي (السـطحي) علـى جنـوب البحـر الأحمـر ومنـاطق جنـوب غـرب المملكـة ممـا يسـاعد علـى نشـاط الريـاح الشـمالية الغربيـة المثيـرة للأتربـة والغبـار، حيـث وصـل قـيم الضـغط إلـى أقـل مـن ٩٩٩ مليبـار تقريبـا ممـا يسـاعد علـى نشـاط الرياح الشمالية الغربية المثيرة للأتربة والغبار.
٤- تحـرك الكتلـة الغباريـة الهابطـة الكثيفـة مـن شـرق السـودان عـابرة فـوق ميـاه البحـر الأحمـر علـى هيئـة عوالـق غباريـة باتجـاه سواحل وتهامة جنوب غرب المملكة.

وقـال أيضًـا:- سـاعدت هـذه العوامـل فـي تـدني مسـتوى الرؤيـة الأفقيـة وانعـدامها أو شـبه انعـدامها وخاصـة علـى طـول سـواحل وتهامـة جنـوب غـرب المملكـة مـن الليـث شـمالاً إلـى جـازان جنوبًـا وشـرقًا باتجـاة السـفوح الغربيـة لمرتفعـات جبـال السـروات، والصـورتان شـكل (١ - ٢) توضـح ذلـك. وهـذه الحالة قد تتكرر في بعض السنين دون البعض ، وهذه الظواهر الطبيعية هي مسخرات بأمر الله وتحدث بمشيئة الله وإرادته.

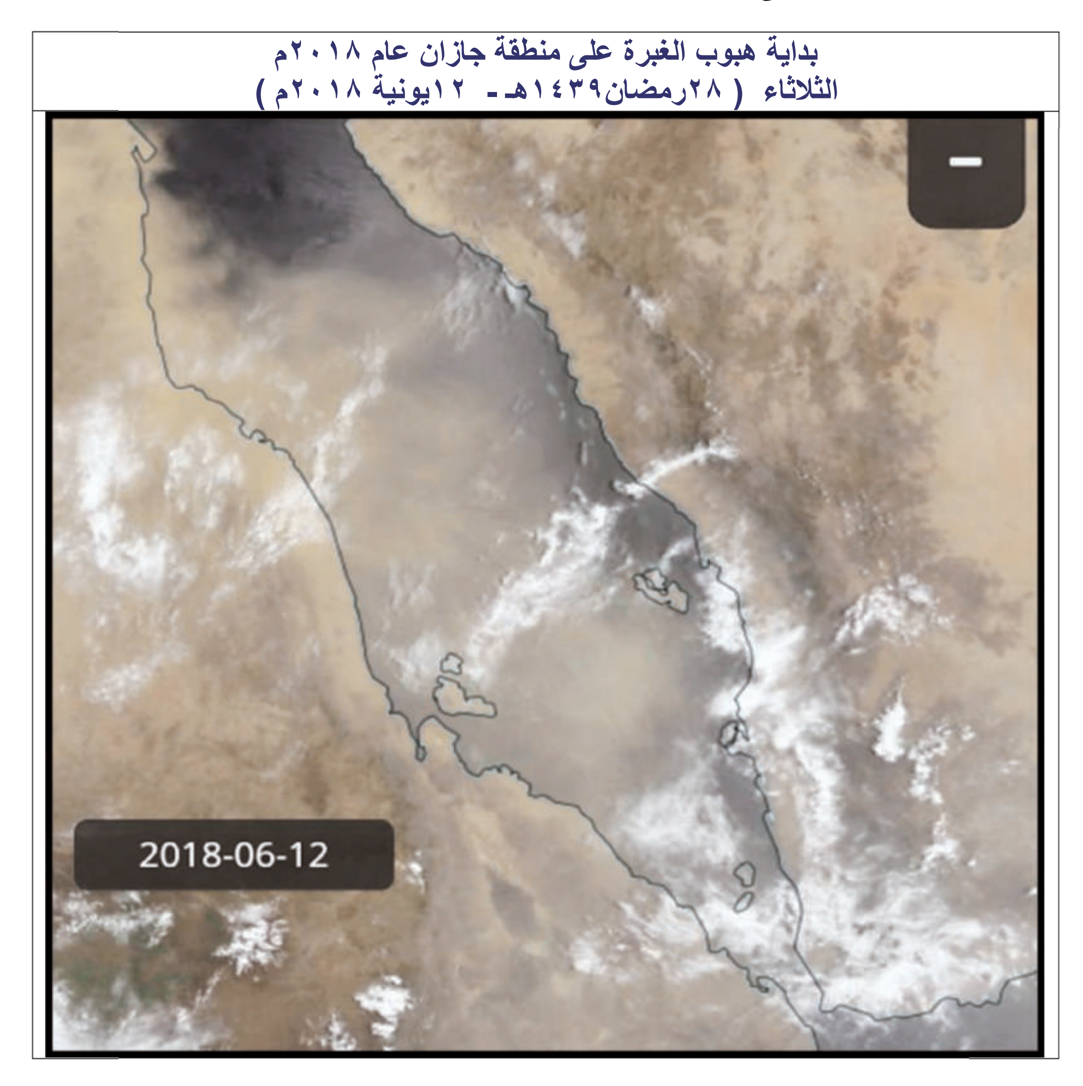


(هبّات الرياح المتوقعة اليوم الأحد ٢ يوليو ٢٠١٧م) — شكل رقم (١)

صورة هبوب الغبرة (صور الأقمار الصناعية من ناسا) — شكل رقم (٢)

٣-مواسم تكون فيها الغبرة ما بين متوسطة القوة إلى ضعيفة ويستمر هبوبها لفترة قصيرة.

بداية هبوب الغبرة على منطقة جازان عام ٢٠١٨م
الثلاثاء (٢٨رمضان١٤٣٩هـ - ١٢يونية ٢٠١٨م)



الغُبْـرة : هـي الغبـار والتـراب المُـثار. وهـي ريـاح شـمالية غربيـة موسـمية جافـة حـارّة تـأتي مـن شـرق السـودان فتثيـرُ الأرض بغبـار قـوي يحجـب الرؤيـة ويسـفي التـراب ويغيـر معـالم الأرض وخاصـة الخبـوت ويسـتمر هبوبهـا عـادة مـن السـاعة العاشـرة صـباحًا أو مـن الظهـر إلـى قُـرب غـروب الشـمس أو مـع غروبهـا أو بعد غروبهـا، ويسمي العلمـاء الـريح مـن هـذه الجهـة (النـكباء) وكـذلك كـل ريـح بـين جهتـين ويسبقها فـي العـادة فـي كـل يـوم (فـوح /سموم) كأنـه لهب النار فإذا هبت الغبرة انخفضت الحرارة قليلًا لأن الغبرة تحجب أشعة الشمس بالغبار وقد تكون حاملة معها سحبًا.[1]

والمزارعـون يوسِـفون علـى زُبُـرهم حفاظًـا عليهـا مـن الغبـرة، **والوَسِـيف:** بفـتح الـواو وكسـر السـين : هـو مايوضـع علـى الزبيـر مـن حطـب وأثـل وقصـب ونحوهـا ليحمـي تـراب الزبيـر مـن أن تجرفـه الـريح أو ليسـفو عليـه الـريح ترابًـا حتـى يغلـظ ويرتفـع، يقـال : وسّـف فـلانٌ يُوسّـفُ، وعلـى الزبيـر وسِـيف. وفـي القاموس : (توسّفَ البعير : ظهر به الوسْف، أو أخصبَ وسمِن وسقط وبَرَهُ الأول ونبت الجديد).[2]

وفي وقتنا الحالي فمن النادر أن تجد أحد يُوَسِّفُ على زبيره وذلك لعدة أسباب منها مايلي:

١- وجود الدركتلات.　　٢- توفر الحالة المادية.　　٣- قلة الأيدي العاملة.　　٤- الاشتغال في الوظائف.

منازل الغبرة : (١-النثرة　٢-الطرفة　٣-الجبهة　٤-الزبرة)

- **المنزلتان الأولى والثانية: النثرة والطرفة:** رياحهما شـمالية غربية وهذه الرياح مثيرة للأتربة والغبار غير مسـتمرة الهبوب ومتقطعة وقد تتخللها سـحب ركامية رعدية ماطرة وخاصة على المرتفعات الجبلية بمشية الله.
- **المنزلة الثالثة: الجبهة:** يحدث في هذه المنزلة بإذن الله تعالى الآتي:
  - من ١٥يولية : بداية موسـم أمطار فصـل الخريف، يشـتد فيها الحرّ والسـموم والغبرة وتتكاثر فيها الغيوم وينزل المطر بإذن الله حيث يعد هذا النوع موسم أمطار الخريف.
  - من ٢٠يولية : بداية معينة[3] موسم أمطار الخريف.
  - من ٢٢يولية : بداية موسم أمطار الخريف المعتاد.
- **المنزلة الرابعة: الزبرة:** الموسم الفعلي المعتاد لأمطار فصل الخريف وقلّما يتخلف مطرها حيث تتشكل فيها الغيوم ويشتد فيها الحر والسموم والرطوبة مع حدوث عواصف ترابية وتتشكل فيها السحب الماطرة، يقول الآباء والأجداد : "إن منزلة الزبرة إمّا أن تزبرأو تفجر" والعلم عند الله.

ملحوظة : موسم أمطار فصل الخريف المعتاد من (٢٢ يوليو إلى ١٥ أغسطس) وخاصة منزلة (الزبرة) وهي من (٢٩يولية إلى ١٠ أغسطس) وهي الفترة المناسبة لسقي الأرض وحتى يكون البذر في الوقت المحدد والمناسب وهذا ليس معناه أن المطر يتوقف بنهاية تاريخ (١٥ أغسطس) بل تنزل أمطار في برجي السنبلة والميزان، وهذا يوافق نجم سهيل، ونجم سهيل يطلع في (٢٤ أغسطس) وهذا بمشيئة الله انظر صفحة (٥٠)

(١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضانحي - صفحة (٢٦١).
(٢) المصدر نفسه صفحة (٢٨٢).
(٣) المعينة: اسم لموسم نزول الأمطار.

ومن خلال خمس عشرة سنة مضت لاحظنا بداية هبوب الغبرة على منطقة جازان كالتالي :

تسلسل	العـــــــام	أيام هبوب الرياح الموسمية (الغبرة)			ملاحظات نتيجة الرصد خلال الـ ١٥ سنة
		اليوم	التاريخ		
			هجري	ميلادي	
١	١٩٩٧م	الأربعاء	٢٦ صفر ١٤١٨هـ	٢ يولية ١٩٩٧م	أولًا/ بداية الغبرة: ١. (ما بين ١٢يونية و١٩يونية) ٤مرات. ٢. (ما بين ٢٠يونية و٣٠يونية) ٥مرات. ٣. (في ١يولية و٢يولية) ٦مرات. ثانيًا/ قد يتأخر هبوب الغبرة عن موعدها بسبب الظواهر الطبيعية كما وضحته في البند (٢) (ص ٤٣ ـ ٤٤) مدعمًا بالصور والخرائط. ثالثًا/ متوسط بداية هبوب الغبرة على منطقة جازان مابين (١٢ يونية و ٣ يولية) تقريبًا، لذلك ليس لبداية الغبرة يوم محدد. والعلم عند الله وحده
٢	١٩٩٨م	الأربعاء	٧ ربيع الأول ١٤١٩هـ	١ يولية ١٩٩٨م	
٣	٢٠٠٣م	الخميس	٢٦ ربيع الآخر ١٤٢٤هـ	٢٦ يونية ٢٠٠٣م	
٤	٢٠٠٧م	الأربعاء	٥ جمادى الآخرة ١٤٢٨هـ	٢٠ يونية ٢٠٠٧م	
٥	٢٠١٠م	الجمعة	٢١ رجب ١٤٣١هـ	١ يولية ٢٠١٠م	
٦	٢٠١١م	السبت	١٦ رجب ١٤٣٢هـ	١٨ يونية ٢٠١١م	
٧	٢٠١٣م	الخميس	١ شعبان ١٤٣٤ هـ	٢٠ يونية ٢٠١٣م	
٨	٢٠١٤م	الخميس	٢٢ شعبان ١٤٣٥ هـ	١٩ يونية ٢٠١٤م	
٩	٢٠١٥م	السبت	٤ رمضان ١٤٣٦هـ	٢٠ يونية ٢٠١٥م	
١٠	٢٠١٦م	الجمعة	١٢ رمضان ١٤٣٧هـ	١٧ يونية ٢٠١٦م	
١١	٢٠١٧م	الأحـد	٨ شوال ١٤٣٨هـ	٢ يولية ٢٠١٧م	
١٢	٢٠١٨م	الثلاثاء	٢٨ رمضان ١٤٣٩هـ	١٢ يونية ٢٠١٨م	
١٣	٢٠١٩م	الاثنين	٢٨ شوال ١٤٤٠هـ	١ يولية ٢٠١٩م	
١٤	٢٠٢٠ م	السبت	٢٨ شوال ١٤٤١ هـ	٢٠ يونية ٢٠٢٠ م	
١٥	٢٠٢١م	الخميس	٢١ ذوالقعدة ١٤٤٢ هـ	١ يولية ٢٠٢١ م	

ملحوظة: وفي الآونة الأخيرة لاحظنا قلة كثافة الغبرة وغزارة الأمطار عما كان في السابق.

والمزارعون يستبشرون بقدوم الغبرة وذلك أن بداية هبوب الغبرة على منطقة جازان يعد بداية دخول فصل الخريف ويرونه بشرى خير لأن هبوبها يسبق هطول الأمطار التي تسهم في إنبات العشب للماشية وفلاحة الأرض التي يعتمد عليها السكان للحصول على قوتهم وقوت دوابهم، وحينها يتهيأ المزارعون بما يجب عليهم نحو أراضيهم مثل: تنظيفها من الحشائش وجحرها لترطيب تربتها وزبر الجروف وإقامة العقل والعقوم وكل ما يتطلب ذلك.

قال الدكتور حسن الضائحي في قصيدته (الغبرة):

أهلًا وسهلًا بها محبوبة فَقِدتْ	طال الغيابُ وشاقتْها مَغَانيها
أتتْ على الوعد في صدر الخريف إلى	(جيزان) تخطرُ جَذْلى في مَغَاديها
يا غبرةٌ في الخريف الجَوْدِ تَسبقُه	تُطهرُ الأرضَ تبريها وتجليها

يقول الآباء والأجداد : (أن منزلة الزبرة إمّا أن تزبر أو تفجر). وأقول قد تجتمع فيها الزبر والفجر.

ومعنى كلامهم : أمّا أن تزبر أي تكون هذه المنزلة مكملة للمنازل الثلاث (النثرة ـ الطرفة ـ الجبهة) وتصبح أربع منازل بدون أمطار عبارة عن فترة غبرة أو أمطار قليلة ويكون الموسم ضعيف وكل شيء بمشيئة الله، ولكن المزارعون لا يقنطون _ من رحمة الله _ وينتظرون نزول الغيث في منزلتي (الصرفة و العواء)، وكل شي بإرادة الله.

ومعنى كلامهم : إمّا أن تفجر أي تقع العشايا على المرتفعات الجبلية وتنزل الأمطار على الجبال وتجري السيول في الأودية وتقوم العقوم (السدود الترابية) بتحويل السيول من الأودية إلى الأراضي الزراعية، ويقوم المزارعون بمساقاة أراضيهم وذلك بفجر الزُبُر ليخرج السيل من زهب إلى زهبٍ آخر، وكذلك بفجر العقل لتحويل السيل من مكان إلى مكان آخر، من الأرض الزراعية في المعمال، وهذا معنى تفجر.

وكذلك السحب ترتد من أعالي الجبال محملة بالأمطار إلى جهة الغرب نحو تهامة فتسوقها الرياح وتسمى عجاجًا (الرياح الهابطة) فتنزل الأمطار من السحب على تهامة فتُمسي الأرض مروية بالأمطار والسيول من أراضي طينية أو خبوت وحينها يستبشر المزارعون بسقاية أراضيهم الزراعية ويغمرهم الفرح والسرور.

وقال الدكتور حسن الضائحي أيضًا :

إذا المخال استوى سحبًا مُدَهّمةَ	على الجبال وأرسى في (مقافيها)
هناك تنزل أمطارٌ مروّعةٌ	ويُقبلُ السيلُ يجري في مجاريها
تبيت في ليلة كلُّ البلاد روَىً	من نعمة الله عاليها ودانيها

وكان المزارعون أثناء التليم على الثيران ينشدون الشعر الشعبي كقولهم: "بالله افتني يا شاعر فصيح ..... عن جاهل في ظهر بوه يصيح ..... وأمه تلد به في ثلاثة أيام" فيرد عليه الآخر بقوله: "ذاك الذرى وسط الجلب يصيح ..... والأرض تنبت به في ثلاثة أيام"

- موسم الأمطار في فصل الخريف (موسم الخريف) : - بمشيئة الله - تكون الأمطار في شهري يولية وأغسطس الموافق برجي (السرطان ـ الأسد) وفيها تبدأ معينة الخـريف، حيث أمطار هذا الموسم غزيرة جدًّا وذلك لكثرة عشاياه الممطرة، و(العشيّة) تبدأ عندما تنقل الريـــاح السحب من الغرب من جهة البحر الأحمر إلى الجبال في الشرق فتتراكم السحب من الظهر إلى بعد العصر على الجبال في قُلُـــص كالجبال فيبدأ نزول الأمطار على الجبال ثم ترتد السحب محملة بالأمطار إلى جهة الغرب فتسوقها الريـــاح وتسمى (عجاجًا) فتنزل الأمطار من السحب على تهامة فتُمسي الأرض مروية بالأمطار والسيول فيستبشر المزارعون بسُقيا أراضيهم ويغمرهم الفرح والسرور، ولكن الغبرة قد تتوقف بسـبب نزول المطر وقد لا تتوقف نهائيًا بسـبب نزول الأمطار فقد تسـتمر في الهبوب متقطعة إلى نهاية موسـم الخريف، وقد تكون حاملةً معها سـحبًا إلاّ إذا نزلت الأمطار على جميع المنطقة جبالها وسهولها وسالت جميع الأودية، ففي هذه الحالة تتوقف الغبرة نهائيًا ويسمى الخـريف باسم اليوم الذي عمّت فيه الأمطار جميع المنطقة وسالت فيه جميع الأودية ويســمى (خريف الثلاثاء ـــــ خريف الأربعاء ـــــ خريف الجمعة .... وهكذا)، وحدث هذا في يوم الجمعة ٢٤شـوال ١٤٣٧ هـــــ - ٢٩يولية ٢٠١٦م الموافق ١٧الأسد ــ ١ الزبرة، حيث عمّت الأمطار جميع منطقة جازان وسالت جميع الأودية والشعاب وعلى أثر هذا توقفت الغبرة نهائيًا وكان ذلك ــ بمشيئة الله ــ وفي الأعوام التي تسقط الأمطار على الجبال فقط وتنتقل سيولها إلى تهامة تروي أراضيهم بالسيل ثم يتلوها في برج السنبلة سفاسف خفيفة وذلك في أعوام القحط (موسم الخريف). وفي بعض المواسم تجتمع فيه صفة أمطار موسم فصل الخريف مع صفة أمطار فصل الربيع من حيث تكَون السحب وهطول الأمطار وهي حالات قليلة وتحدث على فترات متباعدة وحدث مثل ذلك عام ٢٠٢١م.
- الســفســوف: على وزن (فعلول) : وهو التراب الناعم الذي تحركه الرياح على وجه الأرض بحيث (يعفي / يخفي) الأثر ويدفن الحبل والأشــياء الدقيقة، واســم الريح التي تحركه فيقال لتلك الريح ســفســوف وهو يؤثر على ما بُذر من الذرة والدخن إذا كان البذر عن طريق الســيول المنقولة من الجبال وليس على الأمطار التي تســقط على تهامة.(١)
- مع بداية المذاري يبدأ المزارعون بزراعة الأرض التي يتأخر فيها محصـولها، وكذلك بذر الحب الأبيض ثم زراعة الخبوت لأن الخبوت لا تُرمق مثل الأراضـي الطينية، ونشـح الجلجلان وليس من الضروري أن تُبذر كل الأراضي التي تروى بالمطر أو السيل في نفس الموسم فعلى سبيل المثال: لو سقيت الأرض في موسم الخـــريف وجاء وقت بذر الحب في ١١ أغسـطس والأرض المروية مازالت مبتلة وغير صـالحة للبذر وانتهت مدّة البذر ٣٩ يومًا، فيجب التمهُل حتى تصـبح الأرض صـالحة للحرث فيقوم المزارعون بتنظيفها ثم (تُرَدّم / تُكمّ)، وعملية الكمّ هي حرث الأرض بدون بذر الحب، ويكون من خلف المحراث جسر حديد لكي تطمِس خطوط الحرث فتتكون طبقة من التراب تمثل طبقة أسـفنجية تحمي الأرض من أشـعة الشـمس وتحفظ الأرض من الجفاف وتعتمد هذه على صـلاحية تربة الأرض ومقدار الماء الذي ارتوت به الأرض، فقد تتحمّل الاحتفاظ به من شهرين إلى ثلاثة أشهر وبعدها تُبذر الأرض في الوقت المناسب للموسم وهو موسم المخرط، ويعمل كذلك مع بقية المواسم الزراعية الأخرى.
- تبدأ مذاري الخريف من ١١ أغسطس الموافق ٢٠ الأسد.

- مدة مذاري موسم الخـريف للذرة ٣٩ يومًا منها ٣ أيام للضرورة أو لمن حصل له خلل في البذر وهي على ثلاث فترات ـ ولكل فترة مميزاتها الخاصة بها :
- الفترة الأولى : مدة المذاري ١٠ أيام، تكون القصبة طويلة نسبيًا والعِذق صغير نسبيًا بسبب حرارة الجو والخَلَف يأتي حبَ بمشيئة الله.
- الفترة الثانية : ومدتها ٢٦يومًا فيكون الجو أقل حرارةً من الســابق نسـبيًا ثم تسـتمر الحرارة في الانخفاض شـيئًا فشـيئًا فتكون القصـبة وسـطًا في الطول والمحصـول جيدجدًا والخلف يأتي حبًا بمشيئة الله والمتأخر من الممكن قد يلحقه بعض الضرر وكل شيء بمشية الله.
- الفترة الثالثة : ومدتها ٣ أيام وهي المضافة عند الحاجة أو لمن حصل له خلل في البذر، وللتربة دور أساسي في جودة الزراعة والإنتاج الزراعي بوجه عام.
- تنبيه / تنتهي مدة بذر الحبَ لموسم الخـريف (١٥ سبتمبر - الموافق ٢٤ السنبلة) وتُضاف ٣ أيام للضرورة أو لمن حصل له خلل في البذرفيصبح مجموع مدة الذاري ٣٩يومًا ويعالج هذا الخلل بالآتي : إحضار حبّ جديد نظيف ممتاز، ثم وضع الحبَ في الماء من الليل، وفي الصباح يُبذر به الأرض ويعمل هذا مع بقية المواسم الزراعية الأخرى.

(١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي - صفحة (٢٤٣).

- أما ما يبذر متأخرًا ويسمى تلاحيق لمذاري الخـــريف ويصادف هبوب الريح الشمالية وخاصة الريح التي تهب في الليل والزرع صفو فيأتي فَتْن ولا يخرج منه حبَ والسـبب : أن هذه الريح التي تهب بالليل والجوشـة التي في العِذق تكون مفتوحة فيميت الماء الذي في بطن الجوشـة في العذق بخلاف لو جاءت الريح بالنهار فلا يحدث ضرر على الزرع لأن الجوشة تكون مغلقة.
- في برجي السـنبلة والميزان تقع عشـايا ممطرة ويكثر فيها الرعد والصـواعق، وهذه الأمطار تتسـبب في تصـلُب الأرض على الزرع فيقوم المزارعون بالحرث بين الزرع حينما يصل الزرع إلى ارتفاع متر مع منتصف الشهر الثاني من بذر الحب هذا كان في السابق حيث كان يتم عن طريق الحرث البدائي (الأبقار) أما في وقتنا الحاضر فيتم الحرث عن طريق الآلات الحديثة (الحرّاثة) فلا يتسنى الحرث بين الزرع، وهذه الفترة توافق سُهيل و[نجم سُهيل يطلع في (٢٤ أغسطس)، وهو اسم من الأسماء الدارجة لدى المزارعين] وهو عبارة عن أربع منازل وهي :
[١ـ الطرفة / ٢ـ الجبهة / ٣ـ الزبرة / ٤ـ الصرفة] حسب تقويم أم القرى ولهذا الفلكيون يقولون أن (سُهيل موسم أمطار) وكذلك المزارعون الأوائل من أصحاب الخبرة والتجارب يتفاءلون خيرًا وخاصة في السنين التي لا تمتطر في منازل الخريف أو مطرها قليل فإن الأمطار تكون غزيرة ـ بمشيئة الله ـ وليس هذا في كل السنين.

٣/ فصل الشتاء (موسم المخرط/ الزبانا): [يوافق مابين ١٩ سبتمبر و ١٨ ديسمبر] و [من ٢٨ برج السنبلة ـ ٢٧ برج القوس] هذا الفصل تنزل أمطاره على الجبال والسهول وهي كأمطار موسم الخـــريف، تبدأ على الجبال ثم ترتد إلى السـهول، لكن الغالب على العشايا في هذا الفصل تقع أمطارها على سفوح الجبال وقلما ترتفع السحب في هذا الفصل إلى الجبال العالية وإذا نزلت الأمطار سالت الأودية وأرتوت الأرض وعمّ الخير ـ بفضل الله ـ

١ـ تبدأ مذاري الذرة والدخن من (١٤ أكتوبر إلى ٢٦ أكتوبر) ومن (٢٢ الميزان إلى ٤ العقرب).
٢ـ وتبدأ مذاري (نشح) السمسم من (٦ ديسمبر إلى ١٨ ديسمبر) ومن (١٥القوس إلى ٢٧القوس).

تنبيه: الجلجلان الذي يبذر في منزلة البلدة تكون نبتته أقصر من الذي يبذر في منزلتي : سعد بلع وسعد السعود)

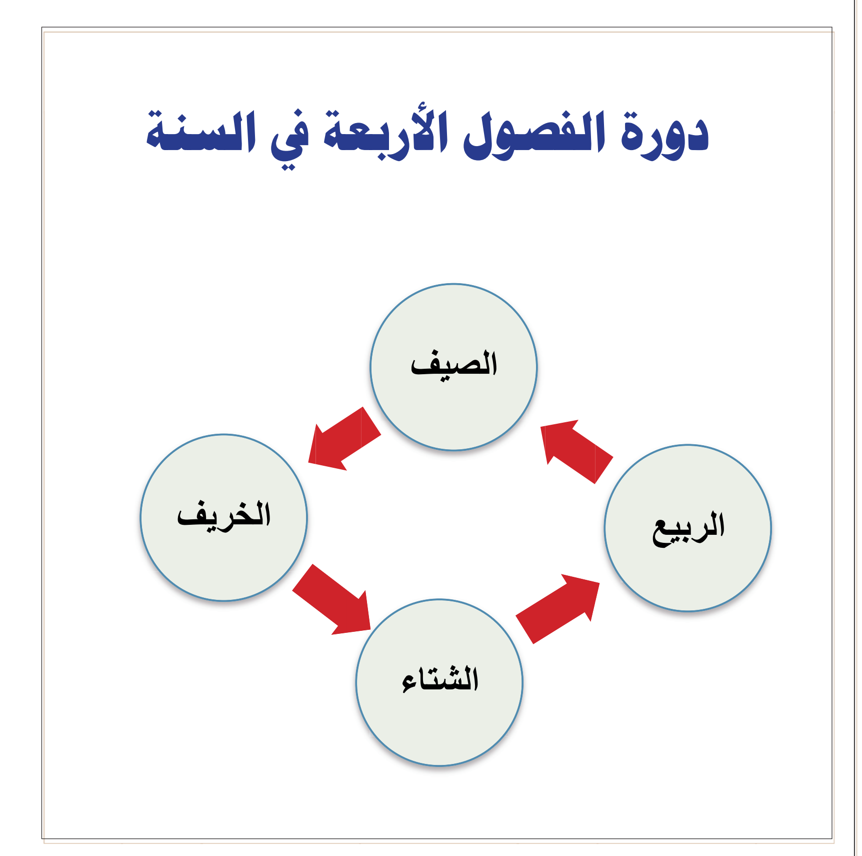
٤/ فصل الربيع (موسم الصيفي / السعودات): [يوافق مابين ١٩ ديسمبر و ١٩ مارس] و [من ٢٨ برج القوس ـــ ٢٨ برج الحوت] تقع أمطار هذا الفصـل وسـيوله بعد اعتدال الجو وبرودة الشـتاء، وأمطار هذا الفصـل من أجمل الأمطار لأن أمطاره هادئة بلا ريح ولا عجاج ولا رعد ولا برق فلا ترى إلاّ سحبًا تنشأ من البحر وتمتد على السهول فتنهلُ بالمطر والشعوب تجري بالمياه [١]

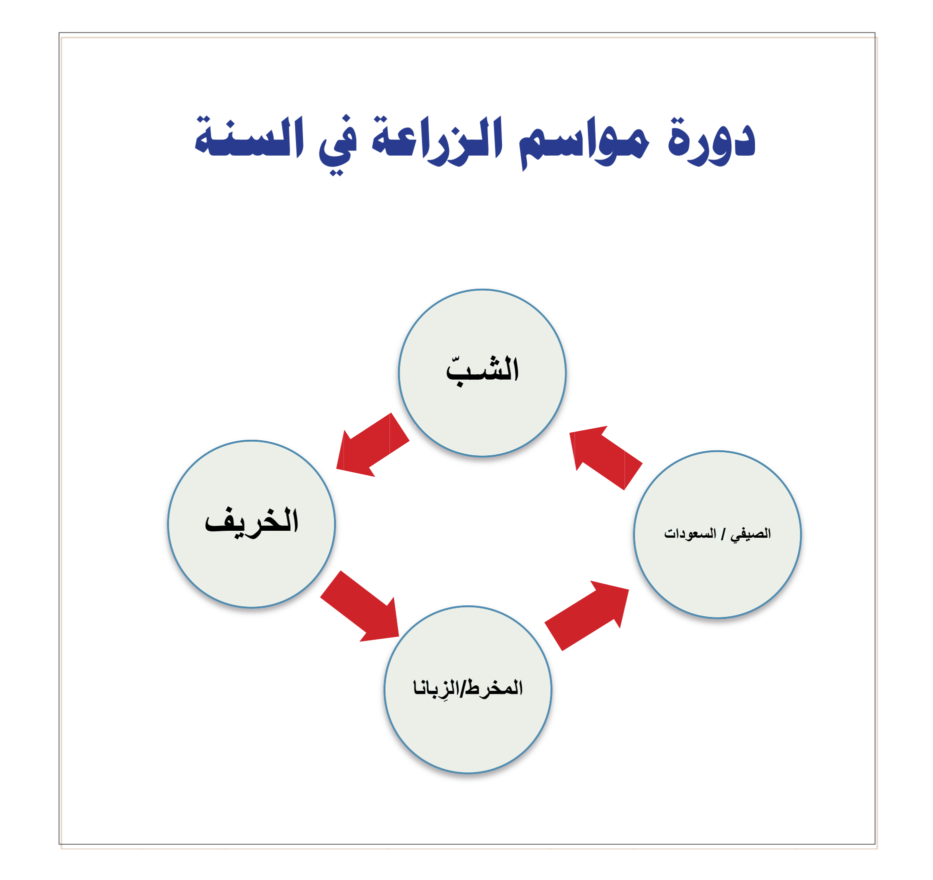
- تبدأ مذاري (السـمسـم / الجلجلان) من (١٩ ديسـمبر إلى ٢٦ يناير) ومن (٢٨ القوس إلى ٦ الدلو).
- تبدأ مذاري موسم (الصيفي / السعودات) للذرة والدخن [من ١١ الجدي الموافق ١ يناير إلى ٣ الحوت الموافق ٢٢ فبراير] وهي أربع منـازل وأفضـلـها المنزلـة الأولى ولكن بـدايتـها مطيورة [٢] كما يقول بعض المزارعين.

وصف مذاري الذرة الرفيعة والجلجلان	
مذاري الذرة الرفيعة	مذاري الجلجلان
١ـ أجود المذاري أولها إن حميت من الطيور. ٢ـ أفضل المذاري أوسطها حفاظًا على سلامة عذقتها من الطيور. ٣ـ أضعف المذاري آخرها.	١ـ أجود وأفضـل المذاري أولها. ٢ـ أضـعف المذاري آخرها باسـتثناء مذاري موسـم المخرط (فصـل الشـتاء) فآخرها أفضل من أولها

(١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي ـ صفحة (٣٢)
(٢) مطيورة : يكثر فيها الطير فيأكل محصولها إن لم يقم المزارعون بحمايتها من الطير.

رسم دورة الفصول الأربعة وعلاقتها بمواسم الزراعة في منطقة جازان





صور ومسميات مراحل الإنتاج الزراعي والنباتي والأدوات المستخدمة فيها

أولًا : صور ومسميات مراحل الإنتاج الزراعي والنباتي :



- **معينة :** اسم لموسم نزول الأمطار، ولعلامات نزول الأمطار يقال : استلفت حبًا لمعينة الخريف وإذا رأى سحبًا تسوقه الريح أو عليها أمارات نزول المطر قال : معنا معينة. وإذا توالت عشايا وأمطار قالوا : هذه معينة ملكّبة، أي متواصلة الأمطار كل يوم أو كل ليلة [١] .
- **عشية :** العشية : الوقت المعروف : آخر النهار : وهو اسم المطر في ذلك الوقت من تسمية الشيء باسم وقته فهو من المجاز. وجمعه (عشايا) (٢).

(١-٢) من كتاب الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة - د. حسن يحيى ضائحي – صفحة (٢٥٩-٢٥٤)

- **قليص :** اسم السحاب المتراكم في شكل جُبَيْل، والجمع (قُلُص) بضمتين. وأعظم القلص وأجملها هي التي تنشأ في أوائل فصل الصيف (الحمل والثور والجوزاء) على جبال السروات. ومثلها التي تنشأ في فصل الخريف في برجي (السرطان والأسد) (١).
- **المُخال :** هو السـحب المتراكمة التي يسـمع منها الرعد أو يرى منها البرق أو يرى عليها دلالة المطر. يقال : رأيت مُخالًا على الجبل . إذا رأى سـحبًا يظن منها المطر. وخولتُ على جهة كذا إذا رأيت من ناحيتها سحبًا يظن منها المطر (٢) .
- **جهاوي :** اسم الهواء المصاحب لانكشاف السحب من الجبال إلى تهامة، وهو هواء عليل زكي الرائحة لأنه يهب محملًا برائحة الطين الممطور والأشجار والورود والزروع المبتلة من المطر(٣).

درجات المطر في لهجة سكان منطقة جازان:

١. **وشيل :** إذا كانت قطرات المطر متفرقة لا تبل ثوبًا ولا تربة (٤) .
٢. **رشّ :** إذا كانت حبات المطر صغار يُرى أثرها على الأرض ثم يجف بعد ساعات (٥) .
٣. **ردم القاع :** إذا بلّ المطر وجه التربة كلها فقط ولم يحدث ماءً (٦).
٤. **مصفصفة :** وهو المطر الذي زاد على ردم القاع قليلًا حتى يرى على الأرض منه ماء قليل (٧).
٥. **تفجر امتلم :** وهو أكثر من سابقه بحيث يجري الماء على وجه الأرض قليلًا فيفجر التلم (٨).
٦. **مجلفضة :** اسم ثاني للمطر الذي يفجر التلم (٩).
٧. **مقطع الكف :** وذلك حينما يرسخ المطر في الأرض بقدر عمق الكف من الإنسان (١٠) .
٨. **مسكة :** إذا رسخ المطر في الأرض بعمق مكان المسكة من ذراع الجارية بحيث لو حفرت بيدك الأرض بعد انقشاع المطر ببضع ساعات تجد أثر بلل المطر ينتهي حينما يصل عمق الحفرة إلى مكان لبس المسكات من الذراع ولذلك سمي مسكة (١١) .
٩. **نصف ذراع :** معروف (١٢) .
١٠. **ذراع وكرسوع :** إذا رسخ المطر بعمق ذراع في الأرض، والكرسوع في لهجة منطقة جازان، مرادف للمرفق وهو نهاية الذراع (١٣) .
١١. **فوق الذراع :** إذا زاد رسوخه عن الذراع ودون الإبط (١٤) .
١٢. **إبط :** إذا بلغ رسوخه في الأرض إبطًا، فإذا زاد عن ذلك فهو غرقة وإذا كان المطر بغير ريح فيه قيل له : (مطر قرار) من استعمال المصدر بمعنى اسم الفاعل، وإذا صحبته ريح قوية قيل له : (شيف ومشيفة)، والعامة تكسر الميم، والمطر في الصباح إلى منتصف النهار يسمى (مِـــغدي) من الغداة، وما بعد الظهر إلى العشـاء عشية، من العشي، ومن بعد العشاء إلى طلوع الفجر سارية، من السُّرَى (١٥) .

- **عاطنة :** وهي مطر الليل الدائم الخفيف (١٦) .
- **هاشكة :** اسم مطر خفيف مستديم يقال : باتت علينا هاشكة : إذا استمرت أكثر الليل. وقيّلت علينا هاشكة : إذا استمرت أكثر النهار، ويقال : هشك المطر ويهشك : إذا نزلت قطراته صغارًا ولم يبلغ أن يجري منه الماء (١٧) .
- **الديمة :** مطر مستمر بلا ريح ولا برق ولا رعد ولا يسمى ديمة إلاّ مطر النهار، فإذا كان بالليل سمي (عاطنة)، وبعضهم يسمي المطر المستمر ديمة إذا تواصل هطوله ليلًا ونهارًا ويدوم خمسة أيام أو يوم وليلة (١٨) .

(١-٢-٣-٤-٥-٦-٧-٨-٩-١٠-١١-١٢-١٣-١٤-١٥-١٦-١٧-١٨) من كتاب الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة - د. حسن يحيى ضائحي – صفحة (٢٦٧-٢٢٢-٢٠٩-٢٣٢-٢٣٢-٢٣٢-٢٣٢-٢٣٢-٢٣٢-٢٣٢-٢٣٢-٢٧٤-٢٣٢-٢٣٢-٢٣٢-٢٥٨-٢٧٩-٢٢٥)

- **سيل :** معروف، ويقولون : أرض مسيولة إذا مشى فيها السيل. وفي أمثالهم في منطقة جازان : (مسّ سيل ولا مطر كل ليل) [١].
- **استقام العقم :** أي : ثبت في وجه السيل ولم ينفجر [٢].
- **محمل :** هو مجرى الماء الخارج من العقم إلى الأراضي الزراعية ومجرى الماء الذي يوزع منه السيل على الأراضي الزراعية بحبوس صغار تزبر فيه تسمى (عقلًا أو شبقًا)، وسمي محملًا لأنه مكان يحمل منه الماء القادم من العقم إلى الأراضي الزراعية ويحمل منه الماء فيوزع على الأرض الزراعية يمينًا وشمالًا بتلك الحبوس المزبورة فيه [٣].

ومن أسماء السيول :

١. **غلغول :** للسيل الصغير الذي لا يجدي شيئًا [٤].
٢. **سملة :** لسيل أكبر من الغلغول. قال في القاموس : (السملة : الماء القليل) [٥].
٣. **جمح سيل :** جمح مصدر جمح :من إضافة المصدر إلى فاعله، والجمح في اللغة الجري والإسراع والنشاط.
ومنه قوله تعالى : ﴿لَوْ يَجِدُونَ مَلْجَأً أَوْ مَغَارَاتٍ أَوْ مُدَّخَلًا لَّوَلَّوْا إِلَيْهِ وَهُمْ يَجْمَحُونَ﴾ [التوبة:٥٧]، أي : يجرون جري الخيل الجامحة [٦]
٤. **حشر :** للسيل الجارف الكبير الذي يطم عالي الأرض وسافلها ويفجر الزبر ويقتلع الأشجار ويصل في ليلته البحر، وآخر سيل رأيته في حياتي من هذا الوصف (سيل الثلوث)، الذي جاء في شهر ذي الحجة سنة ١٣٨٣ هـ، ولم يأت بعده مثله حتى الآن، وكل الأودية جرى فيها سيل حشر يومئذ [٧] _انتهى كلامه_.
قلتُ: (والعشية) كانت يوم الثلاثاء الموافق ١٦ ذوالحجة ١٣٨٣هـ - ٢٨ إبريل ١٩٦٤م، والسيل جاء ليلة الثلاثاء صباح الأربعاء الموافق ١٧ ذوالحجة ١٣٨٣هـ - ٢٩ إبريل ١٩٦٤م.

- **رأس ماء :** وصف يطلق على الزهب الذي يدخله ماء السيل وليس فيه مسقى لأحد فلا يخرج منه ماؤه. وهو وصف مدح، بمعنى أنه يروى بماء لا يشاركه فيه أحد فيقر فيه الماء ولا تنجرّ تربته [٨]
- **وشع :** بفتح فسكون : هو ما يوضع في وجه تدفق ماء السيل من شجر وحطب وقصب ليرمي عليه السيل طينًا وترابًا حتى يربو، فيعدل عنه الماء يمنة ويسرة، وهو يستعمل حينما ينفلت ماء السيل إلى مكان غير ملائم، فيضع الناس الوشع في اتجاهه ليصدوه حتى يعود إلى المكان الذي هم به أعنى [٩].
- **أبحر :** يقال أبحر السيل إذا بلغ البحر وإذا كان السيل كبيرًا فإنه يسقي الأرض ويفجر العقوم ويصبح وقد وصل البحر في ليلته فيقولون أبحر السيل وأبحر الوادي [١٠].
- **رمق :** بفتح الراء والميم : وصف الأرض التي جف ماؤها من السيل وبقي أثر الريّ فيها ظاهرًا فطينها لين جدًا إذا مشى فيه الرجل ظهر أثر قدمه ولا تعمل الأرض ما دامت هكذا حتى تجف وييبض وجه الأرض منها، وذلك أن الزهب المروي إذا بلغ مرحلة الرمق تعهده الحرّاث صباح مساء ينظر جفافه ليحرثه فهو يترقب نجابه في أي لحظة، لأن مرحلة الرمق في الغالب لا تطول أكثر من يومين إلى أربعة أيام [١١].
- **نجاب :** جفاف وجه الأرض بعد الريّ. يقال أرض نجاب : إذا ذهب منها الماء وتجفجفت وأصبحت قابلة للبذر والعمل، ويقال تناجب الزهب فهو نجاب، والأرض إذا تناجبت أبيض وجه الأرض منها وطلع فيها قشور من الطمي الذي أمدها به السيل [١٢].
- **قفو :** على وزن (عفو) : إذا أبتلت الأرض بالسيل أو المطر ثم نشفت حتى مرّ عنها مرحلة (النجاب) فصلبت وفسد خسعها، يقال : أقفى الزهب، وحينئذ لا يصلح البذر فيه. وقد يقع المطر على الزرع فتبتل الأرض ثم تنشف حتى تقفي والزرع قائم فيموت الزرع من القفو لأن الأرض تصلب بعد المطر حتى تمنع عروق الزرع من التمدد ويغور الخسع فيموت الزرع [١٣].
- **التلم :** هو الخط الذي يحدثه الجهاز في الأرض مع البذر ولا يقال (تلم) إلاّ إذا شق الأرض بالمحراث مع البذر فإذا لم يكن مع البذر فهو جسد وعمل وجحر [١٤].
- **نشح :** على وزن فتح : نثر حبّ السمسم على الأرض يقال : (نشحت زهبي اليوم) و (فلان ينشح)، وذلك أنه يأخذ قليلًا من حب السمسم فينثره على وجه الأرض الندية ثم يعمل المكان بالمحراث ليدفن حب السمسم فينبت، وربما جاء بعد العمل بالمحراث بالمكمة فكمّ عليه، وهذا المعنى له علاقة باستعمال الكلمة في لهجة سكان منطقة جازان، لأن ناشح الجلجلان شحيح في نثره. فهو ينثر القدر القليل في أكبر مساحة من الأرض فإذا نبت الجلجلان كانت أشجاره متباعدة متفرقة وليست متراكمة متقاربة حتى صار من أقوالهم المأثورة : (الجلجلان ما صليت بينه، والحِور ما صليت عليه) [١٥].

(١-٢-٣-٤-٥-٦-٧-٨-٩-١٠-١١-١٢-١٣-١٤-١٥) من كتاب الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة - د. حسن يحيى ضائحي – صفحة (٢٣٧-٢٦٩-٢١٦-٢٣٧-٢٣٧-٢٠٨-٢٣٧-٢٢٩-٢٨٢-٢٠٤-٢٣٠-٢٧٧-٢٦٩-٢٠٦-٢٧٥)

- **ردّم :** بتضعيف الدال، يقال ردّم فلان أرضه إذا عملها بالمحراث بغير بذور ثم كمها بالمكمة ومضارعه : يردِم. وأرض مردّمة، وجمعُه ردايم. وإذا سقيت الأرض بالسيل قبل موعد المذاري فإن الحراث يردم أرضه لتحتفظ بالخسع مدة أطول حتى يحين موعد المذاري، فإذا لم يردمها فات الخسع وجفت الأرض[١].
- **عطَن :** يقال: قصب عطين ومعطنُ، وهو الزرع الأخضر من الذرة وغيره إذا حصد وفرش على الأرض ليجف، قيل له : عطين والفعل منه (عطّن) بالتضعيف [٢].
- **(شمخ) الشميخ :** اسم القصب الأخضر المحصود إذا مر على حصاده من أربعة أيام إلى أسبوع، بحيث لم يجف جفافًا تامًا. يقال : هذا قصب شميخ : أي هو بين الأخضر واليابس [٣].
- **المجران :** بكسر الميم وفتح الراء ـ بينهما ساكن ـ : مكان جمع العذق المصروب وخبطه وتذريته. ويزبر قصدًا حتى يكون مرتفعًا عن السيل وماء المطر، وتكون مساحته كافية لما شيد له وهو الجرن والبيدر [٤].
- **(شونة) :** بفتح فسكون: وهي العذقة من الذرة أو الدخن المجموعة في مكان واحد كالأكمة الصغيرة والجمع (شون) وتسمى (الداسة) [٥].
- **حنية :** وهي أداة من خشب ينجرها النجار من خشب السمر غالبًا أو من غيره، منحنية الشكل نصفها الأسفل مسطح عرضها أقل من شِبر، وتدق في نصفها الأعلى قليلًا قليلًا حتى تنتهي في حجم قبضة اليد، يخبط بها العذق لفرز الحبّ منه وسميت (حنية) من شكلها [٦].
- **مخبطة :** على وزن اسم الآلة : وهو اسم عود طوله متر تقريبًا في حجم إصبع الابهام أو أقل قليلًا تخبط به عذقة الذرة والدخن لفرز الحبّ منها. ويستعمله النساء خاصة. وأما الرجال فيخبطون بالحنايا [٧].
- **مفقـــاع :** على وزن (منشار): اسم آلة التفقيع: وهو حبل غليظ يُذنّب بحبل صغير، يتراوح طوله مابين (٢ ــــ ٣) متر، يستعمله الحامي لطرد الطيور عن المزرعة حيث يلوي به في الهواء مرتين أو ثلاثة ثم يضرب به في الهواء بحركة عكسية فيحدث صوتًا يفزع منه الطير فيهرب [٨].
- **الحواز :** جمع (حازّة) : وهي منطقة تقع بين السهول والجبال، منبسطة غليظة الأرض أختلطت فيها تربة السهل بحجارة الجبال. وهي بمعنى (الحـرة) وتسمى أيضا (حِباطة) [٩].
- **الحبائط :** مفردها (حِباطة) وهو اسم للحواز واشتقاقها من (الحِبْط) : وهو حِجْر الشيء الملاصق له، فكأنها لمّا كانت ملاصقة للجبال في حِبطها سميت حِباطة [١٠].
- **الكباث :** ثمر الأراك. معروف. وكان أحد أقوات الناس في أيام الجدب. وهو في أيام الرخاء فاكهة من الفواكه [١١].
- **(بهش) :** البهش ثمر الدوم مادام رطبًا يؤكل [١٢].
- **هـزة :** اسم جزء من أجرة الناصد، وهي ذراع من قصب الذرة الأخضر مع عذقته المملوءة حبًّا وأجرة الناصد مكونة من ثلاثة أشياء (ذراع هزة ، ذراع خضير ، ذراع علف) [١٣].
- **هبشة :** كمية من قصب الذرة أقل من الذراع. يقال : طرحتُ لدابتي هبشة : إذا طرح لها من قصب الذرة أقل من الذراع [١٤].
- **مهجــان :** هو اسم قطعة تصنع من وضين طفي الدوم دائرية الشكل نصف قطرها يتراوح مابين (٦٠ ــــ ١٢٠) سم. والصغير منها تستعمله الطاحنة فراشًا والكبير منها تستعمله الخابطة فراشًا والجمع مهاجين [١٥].
- **المـــور :** اسم صبرة الحبّ المصفى، حيث يجمع بعضه إلى بعض في شكل قمع منكوس. وذلك إعدادًا لكيالته ونقله في المواعين " قلتُ : و(المور) جمع الصفتين : الإضطراب والدوران. لأنه حبّ مصبور على وجه الأرض في شكل مخروط في مساحة صغيرة وبغير وعاء" [١٦].
- **(غِـــلـــف) :** نبات متسلِق كالسلع، إلا أن ورقته أرق ملمسًا وأعرض قليلًا، ومدورة ليس في حافتها شرفات، وهو أقل مرارة من السلع ولون ورقته داكن. كان الناس يتفكهون به نقلًا على الطعام. فإذا أجدبت الأرض وعز الذرة والدخن صار الطعام الوحيد الذي يقتات عليه الناس وربما سُوّغ باللبن وقد يقطع ويضاف على العجين ليكثره، فيسمى (مخردلًا) [١٧].
- **المخردل :** خبز الذرة مخلوطًا بغلف أو سلع، حيث يقطع الغلف أو السلع ويخلط مع عجين الذرة ليكثره، وهذه الطريقة يلجأ إليها الناس في سنوات الشدة والقحط حينما يقل الحبّ [١٨].
- **حِلِـص :** بكسر الحاء : نبات يتسلق على الأشجار مثل السلع في شكله وفائدته الغذائية إلاّ أنه لا يعلف للبهائم فيما أعلم، والفرق بينه وبين السلع أن ورقته تكون نصف مطبقة غالبًا، وهو يشبه الغلف أيضًا [١٩].

(١-٢-٣-٤-٥-٦-٧-٨-٩-١٠-١١-١٢-١٣-١٤-١٥-١٦-١٧-١٨-١٩) من كتاب الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة - د. حسن يحيى ضائحي – صفحة (٢٢٩-٢٥٥-٢٤٨-٢١١-٢٤٦-٢١٥-٢٢٢-٢٦٤-١١٢-٢١٢-٢٧٠-٢٠٤-٢٧٩-٢٧٩-٢٧٩-٢٧٤-٢٦١-٢٢٠-٢١٢).

- **سلع :** هو نبات مُــــر، وهو من فصيلة العنبة، ينبت بقرب الشجرة ثم يتعلق بها فيرتقي فيها، وله ثمر مثل عناقيد العنب صغار، فإذا أينع أسودّ فتأكله القرود فقط، ولا يأكله الناس ولا السآئمة، وله ورق عراض، الورقة بقدر كف الصبي وفي أطراف الورقة شرفات. ورقه مرّ ولكن الناس يضطرون لأكله في أيام المجاعات حيث يسلق في الماء على نارهادئة لفترة طويلة، أو يحمى التنور فيوضع ليلًا فيه في إناء مع الماء ويغمى إلى الصباح، فيصفى عنه الماء، ثم يهرس وتضاف عليه البهارات والملح ويؤكل. والناس يأكلونه طعاما في المجاعات وإدامًا في بعض الأوقات، وربما تفكهوا به نقلًا، ويعتلفه الناس في سنوات القحط للغنم، حيث يُحنّذ في حفرة في الأرض تسمى (مُسليَعة) لمدة (٧ ـ ٨) ساعات، ثم يخرج فيبرد في الهواء وترسل عليه الأغنام، والسلع نبات يزداد خضرة في سنوات الجدب فيغـــدو ملاذ الناس طعامًا وعلفًا. ولا ينبت في الغالب إلا في الغابات ومع الاشجار التي تنبت على مجاري الأودية [١].
- **سنة :** معروفة يقال : عمر هذا الطفل سنة. ويقال (سنة) للجدب والشدة والقحط وارتفاع الأسعار وضيق المعيشة.

ومن سنوات الرخاء التي حصلت في منطقة جازان :

في القرن الرابع عشر هطلت أمطار استمرت ثلاثة أشهر وهي مدة طول فصل الخريف حتى زرعت الأرض كلها وصار الحب والقصب من الكثرة بحيث أن الناس لن يستطيعوا جمعه كله ورخت أسـعار الحب والقصـب حتى بلغ حمل جمل من الحب بريال واحد، واضـطر بعضـهم لحرق القصـب في أرضـه لتعذر نقله كله وآخر ما حصـل مثل ذلك في احدى سنوات (١٣٤١-١٣٤٢-١٣٤٣) [٢]

ومن سنوات الجدب والقحط التي حدثت في منطقة جازان :

١. (سنة أم العظام): وهي سبع سنوات متتاليات من القحط حدثت فيما بين عامي (٩٧٢-٩٧٨ هـ) ذكرها النعمان في كتابه (العقيق اليماني) في حوادث سنة (٩٧٢هـ).
٢. (سنة كُشمة): والكُشمة : مقدار ما يقضمه المرء من الرغيف بفمه. ولم أعرف تاريخها.
٣. (سنة ملّربع): و(ملّربع) بالنقل و(ملمربع) بإبدال (أل) (أم) الحميرية وأصل الكلمة (ملء الربع): وهو مكيال يساوي كيلوين تقريبًا من حب الذرة وهي من سنوات القحط التي بلغ فيها (ملء الربع) حبًا بريال فضة. وكان الريال لايملكه في تلك الأيام إلاّ الموسرون.
٤. (سنة الشربتلي): وهي سنة شدة وقحط حدثت بعد عام (١٣٧٠هـ) عزّ فيه وجود حب الذرة والدخن وأسعف الناس بدقيق مستورد استورده (الشربتلي) التاجر المعروف ووصل إلى أيدي الناس وقد انتهت صلاحيته فتغير طعمه ولونه وريحه وانتشر فيه السوس ولكن الناس أكلوه بسبب الجوع.
٥. (سنة دوقة): مضـافة لـــ (دوقة) البلدة المعروفة على طريق حاج اليمن لأن الناس في منطقة جازان حين عضـهم الجهد رحل كثير منهم إلى تلك البلدة لما ذكر لهم أن فيها خيرًا وزرعًا من الدخن وكان ذلك في سنة (١٢٩١هـ) . [٣]
٦. (سنة رُزة): عام ١٣٦٩هـ.

(١-٢-٣) من كتاب الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة - د. حسن يحيى ضاحي – صفحة (٢٣٩ -٢٤٠ -٣٠- ٢٤٣--٢٤٤).



أشجــار الســدر (يزهر بدايةَ من أول شهر نوفمبرفي تهامة) ويستمر النضج والانتاج والتجميع إلى نهاية شهر يونية تقريبًا علمًا بأن الغبرة تؤثر عليه سلبًا، وشجرة السدر تزهر في المناطق الجبلية الباردة في شهر أكتوبر متقدمة على تهامة كجبال قيس وجبال حشر وجبل فيفا.

تم التقاط الصورة بتاريخ (١٥-٦-١٤٣٩هـ - ٣-٣-٢٠١٨م)



أشجـار اللـوز (يزهر بداية من أواخر شهر ديسمبر)

تم التقاط الصورة بتاريخ (١٥-٦-١٤٣٩هـ - ٣-٣-٢٠١٨م) الموافق ١٢برج الحوت

		
أشجار السـلام (يزهر بداية من منتصف شهر ديسمبر) لون زهر شجر السلام أصفر، وسيقانه طويلة مستقيمة، ولونها بني فاتح ومغطى بأكياس بلاستيكية تمنع عملية النتح أو التبخر، وينفتح بعد نزول الأمطار بيوم أو يومين، وشوكه أبيض طويل بزاوية منفرجة، وطوله من ٣ إلى ٤ سم، وورقه أخضر فاتح.	**أشجار القتـاد** (يزهر بداية من أواخر شهر ديسمبر وأول شهر يناير) لون زهر شجر القتاد أبيض، وسيقانه غير مغطاه بأكياس بلاستيكية وغير مستقيمة لأنها شجرة متشابكة، وشوكه بني قصير معكوف لا يتعدى طوله ١ سم، وأوراقه خضراء محمرة في البداية، ثم تتحول إلى خضراء مصفرة، ثم خضراء غامقة.	**أشجار السُـمـر** (يزهر بداية من شهر فبراير) لون زهر شجر السُمر أبيض، وسيقانه قليلة الإستقامة ومتفرعة ومتعرجة، وشوكه قصير معكوف بجزء بسيط، وطوله حوالي ٢,٥ سم، وورقه أخضر غامق.

إزهـار أشجار السـلام والقتـاد والسُـمر

تم التقـاط الصـور بتاريخ (١٣جمادى الآخرة ١٤٣٩هـ - ١ مارس ٢٠١٨م)



أشجار الأراك / تبدأ ثمرة الغيلة من شهر مارس ـ تم التقاط الصورتين يوم الأحد (٦ شعبان ١٤٣٩هـ ـ ٢٢ إبريل ٢٠١٨م)





أشجار الأراك / تبدأ ثمرة الكباث من آخر شهر إبريل ـ تم التقاط الصورتين يوم الأربعاء (٢٣ شعبان ١٤٣٩هـ ـ ٩ مايو ٢٠١٨م) ويستمر النضج والإنتاج والتجميع إلى نهاية شهر يونية تقريبًا علمًا بأن الغبرة تؤثر عليه سلبًا





أشجــار البــرتقال

(يـزهـر بداية من شهر ديسمبر)

تم التقاط الصورتين يوم الأربعاء (٢٣ شعبان ١٤٣٩هـ - ٩ مايو ٢٠١٨م)





أشجـــار الليمــون (البلدي)

(يزهر في شهر فبراير، ويستمر النضج والإنتاج والتجميع إلى نهاية شهر يولية تقريبًا وبحسب توفر المناخ المناسب)

تم التقاط الصورتين يوم الأحد (١٥ رجب ١٤٣٩هـ - ١ إبريل ٢٠١٨م)



شجـرة العـدن

تم التقاط الصورة يوم الجمعة

(٢٥ شعبان ١٤٣٩هـ - ١١ مايو ٢٠١٨م)



شجـرة العـرفط

تم التقاط الصورة يوم الجمعة

(٢٥ شعبان ١٤٣٩هـ - ١١ مايو ٢٠١٨م)





أشجـار النخيـل

تبدأ ظهور عذوق النخيل في شهر فبراير، وتمر ثمرة النخيل بأربع مراحل وهي: ١ـ بسر (بلح). ٢ـ منصف. ٣ـ رطب. ٤ـ تمر.

تم التقاط الصورتين يوم الثلاثاء (٢١ رمضان ١٤٣٩هـ ـ ٥ يونية ٢٠١٨م)





- **أشجـــار الـــدّوم في منطقة جازان:** تبدأ أشجار الدوم في التزهيير مع نهاية شهر إبريل وبداية شـهر مايو، ويبدأ تكوين الحبوب مع نهاية شـهر مايو وبداية شـهر يونية، وتسـتمر الثمار في النمو إلى أن تصل مرحلة النضج الكامل (البهش) في شهر أكتوبر وتستمر فترة النضج عدة أيام، وبعد ذلك يبدأ تصلُّب ثمرة البهش شيئا فشيئا إلى أن تصل مرحلة الجفاف، ثم ينتهي البهش في شهر فبراير.
- **البهش:** هو ثمر الدوم مادام رطبًا يؤكل، وتأكله القرود، والنـاس تتناوله كنوع من التسلية.

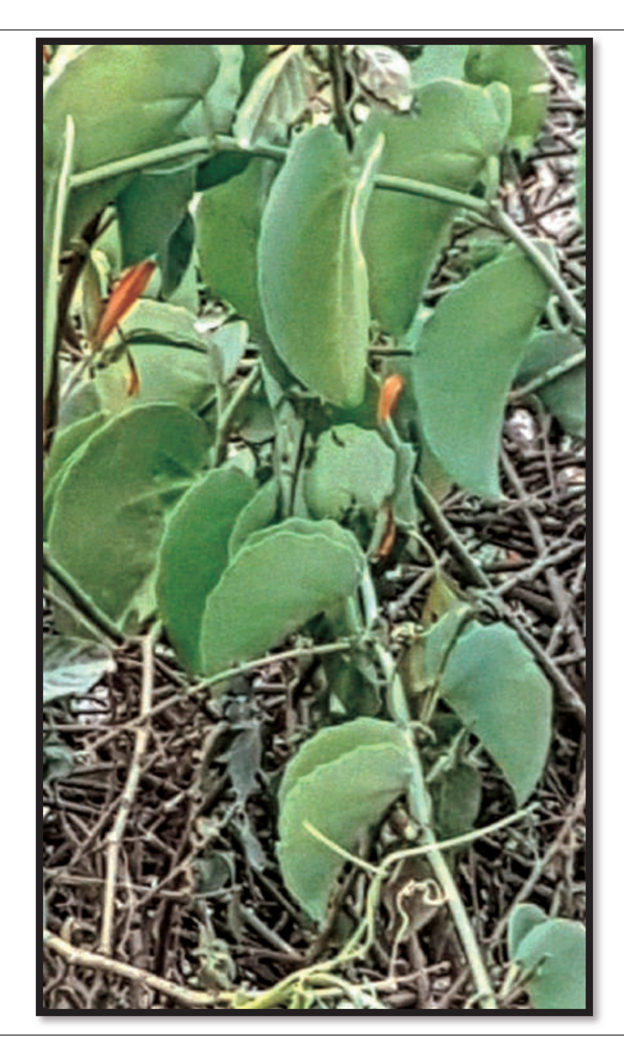
تم التقاط الصورة يوم السبت (٨ ذو القعدة ١٤٣٩هـ - ٢١ يولية ٢٠١٨م)



بهـــــش



نبات السلع / تم التقاط الصورة يوم الجمعة
(٢٥ شعبان ١٤٣٩هـ - ١١ مايو ٢٠١٨م)



نبات الغلف / تم التقاط الصورة يوم الجمعة
(٢٥ شعبان ١٤٣٩هـ - ١١ مايو ٢٠١٨م)

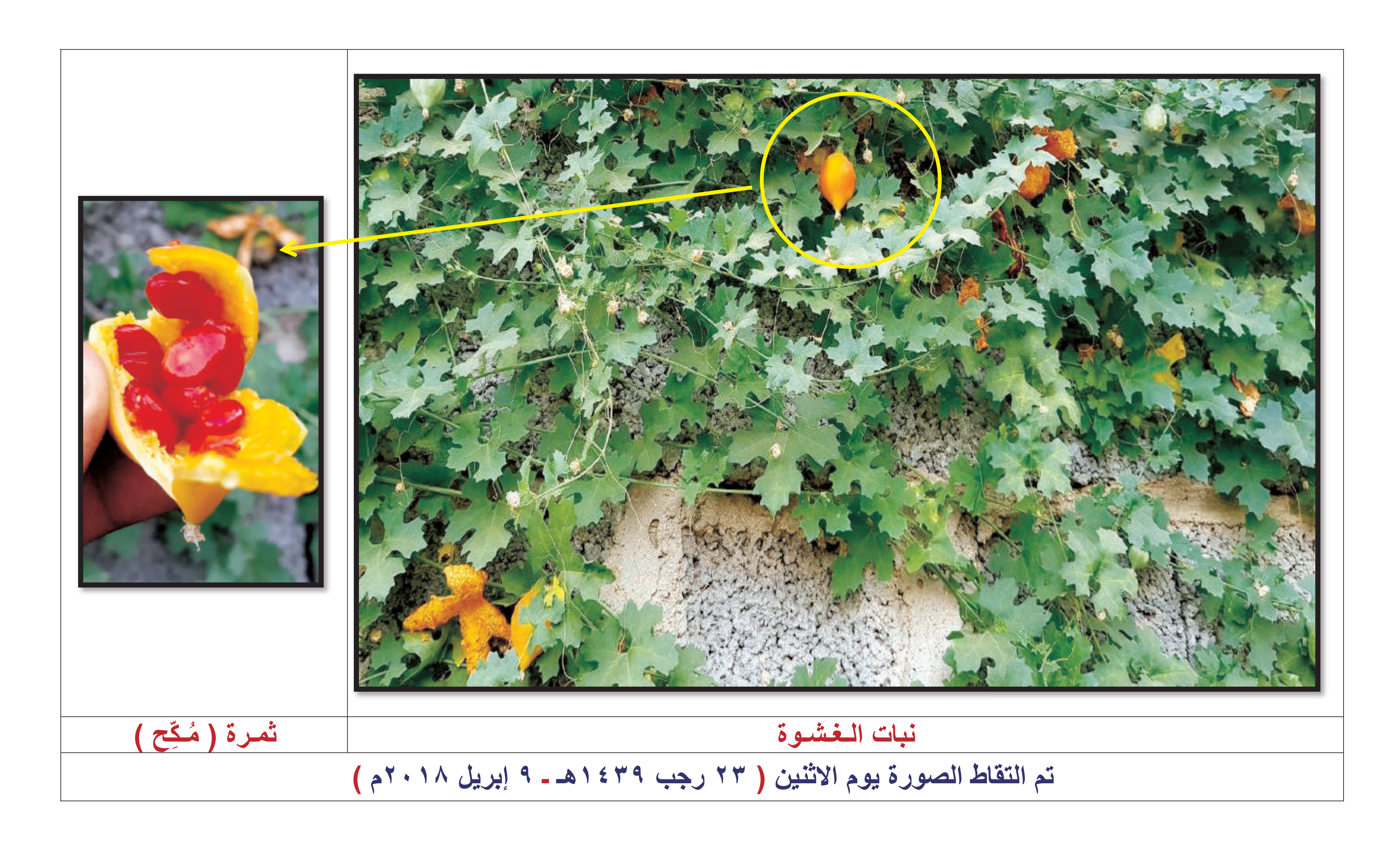


نبات الـريدة / تم التقاط الصورة يوم الجمعة
(٢٥ شعبان ١٤٣٩هـ - ١١ مايو ٢٠١٨م)





أشجار النبـع / تم التقاط الصورة يوم الجمعة
(٢٥ شعبان ١٤٣٩هـ - ١١ مايو ٢٠١٨م)



نبات الـغشـوة

ثمـرة (مُكِّح)

تم التقاط الصورة يوم الاثنين (٢٣ رجب ١٤٣٩هـ - ٩ إبريل ٢٠١٨م)

ثانياً: مسميات الأدوات المستخدمة فيها :

رسم كروكي تقريبي لنظام الري ومسمياته في معامل منطقة جازان (١)

طريقة سقي الأراضي الزراعية حسب القاعدة المتعارف عليها (صاحب الجحفة مقدم على صاحب المسحاة) فقد تتقدم سقاية الأرض المرتفعة, وقد تتقدم سقاية الأرض الأبعد عن العقم:

١. تسقى الأرض التي في واجهة العقم.
٢. تفك (العقلة/الشباق رقم١) وبعد انتهاء سقيا الأرض التابعة لها تفك (العقلة رقم٢) وبعد الانتهاء من سقيا الأرض التابعة لها يفك (رقم٣) وبعد الانتهاء من سقيا الأرض التابعة لـ(رقم٣) بعدها تفك (العقلة رقم٣) وبعد الانتهاء من سقيا الأرض التابعة لها يفك (رقم٤) ، وجميع الأراضي التي سقيت من العقم تسمى (مُسوَّد العقم), وتسمى (مِعمال) كما هو موضح في (ص ٧٢).

تخطيط / المؤلف.
تنفيذ / م. حسن أحمد يحيى الأمير.



تم التقاط الصورة يوم السبت الموافق (٥ محرم ١٤٤٠هـ - ١٥ سبتمبر ٢٠١٨م)

الأدوات المستخدمة في الحرث والزبر والنديل : الجهاز والمحر والعراقي والوصل والمندل ومن مسميات الأراضي الزراعية الردحة والمحمل والعقلة ....الخ

- **معمال :** اسم الأرض الزراعية التي يعمل فيها المزارعون ويحرثون وينسب المعمال للبلدة أو القبيلة أو للعقم فيقال : معمال حاكمة ومعمال ضمد ومعمال الأشراف ومعمال الميلة ومعمال الدفاع ومعمال البديع والقرفي وهكذا .. .[١]
- **مسود العقم :** اصطلاح زراعي يطلق على مجموع الأرض التي يسقيها العقم فيقال مسود الدفاع ومسود الميلة ومسود الدراج وأصل التسمية: أن إقامة العقم توزع تكاليفه على المزارعين الذين يستفيدون السقاية منه فتوزع مساحته على المزارعين كل بقدر مساحة أرضه ثم يكتب ذلك في صحيفة يذكر فيها: اسم المزارع ومقدار أرضه وحصته من العقم التي يجب عليه زبرها وتسمى تلك الصحيفة مسودًا، ونقلت التسمية منها إلى الأرض التي يسقيها ذلك العقم فقيل (مسود كذا و مسود كذا ...الخ)[٢]
- **سوق العقم :** مصدر الفعل (ساق) يقال (على فلان سوق) أي عليه منزلة في العقم أو في الشباق أو في العُقلة يجب عليه زبرها بنفسه وضمده. فإذا لم يشارك بنفسه وضمده وجب عليه أن يؤجِر من يقوم مقامه بهذا الواجب وهذا الواجب سمي (سوقًا).[٣]
- **العقم :** سد من التراب والطين ينشؤه أهل قرية أو أهل معمال في مجرى السيل (الوادي) يصرف به السيل من الوادي إلى المعمال. قاعدته تتراوح بين (١٦ - ٢٠) ذراعًا، وارتفاعه حوالي (١٠ - ١٢) مترًا، وعرض شرفته مترين تقريبًا.[٤]
- **منزلة :** الحصة والنصيب الذي يلحق الحراث في زبر العقم أو العُقلة حيث تذرع المساحة الطويلة التي ستقام من العقم أو العقلة ثم توزع على الحَراثة بالذراع لكل واحد مسافة تتناسب مع مساحة أرضه وتلك المساحة تسمى منزلة يقوم الحراث بزبرها بنفسه أو يؤآجر من يزبرها عنه. والجمع منازل.[٥]
- **(شباق / عُقلة) :** هو اسم لحبسة من الطين والتراب يزبرها جماعة من المزارعين في المِحمل ليصرفوابه ماء السيل الآتي من العقم إلى مزارعهم.[٦]
- **شرفة (العقم / الشباق / العُقلة) :** أي أعلاه، يقال شرفه يشرفه إذا أتمه.[٧]
- **ظهر الزبير :** اسم أعلى الزبير الذي يمشى عليه وقد يطلق على الجانب الخلفي من الزبير الذي يسمى (قفا الزبير).[٨]
- **مسقى :** اسم مكان السقي من الزهب : وهو فتحة في أحد زبر الزهب لاتزيد في العادة عن مترين يدخل منها الماء إلى الزهب أو يخرج منه الماء إلى زهب مجاور.[٩]
- **ردحة :** اسم القطعة من الأرض الزراعية ولاتكون ردحة حتى تسور بزبير من جهاتها الأربع.[١٠]
- **شجّب :** حرث الأرض بالجهاز لترطيب تربتها وتفكيكها من غير زرع ولا بذر ولا مطر ولا سيل.[١١]
- **بتات :** اسم لأدوات الحرث والزبر والنديل التي يحتاجها المزارع وهي ثلاثة أقسـام :

١) بتات الزبر : وهو المِحرّ والضماد والخذاة والسِرة والوشق واليدين والعراقي والقود والقيد.
٢) بتات الحرث : وهو الجهاز والوصل والساقة والجلب والضماد والوصبة والرصاف والسحب والصكك والقيد.[١٢]
٣) بتات النديل : ١- العامل (المُندِل) ٢- الذِرى(حب الدخن) ٣- المُندل (عود من الخشب).

(١ - ٢ - ٣ - ٤ - ٥ - ٦ - ٧ - ٨ - ٩ - ١٠-١١-١٢) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي - صفحة (٢٥٧ - ٢٤٠ - ٢٤٢ - ٢٥٧ - ٢٧٦ - ٢٤٧ - ٢٤٧ - ٢٥٣ - ٢٣٧-٢٢٩- ٢٤٧ - ٢٠٤).

• أولًا : بتــــات الزبــر (أدوات الزبر) :

١) رِكــاب : هو قطعة من الخشب ينجرها صانع المحرّ في طول ذراع تقريبًا مسطحة عرضها حوالي [٥ سم ـ ٨ سم] فيها خُرت في جزئها الأسفل، تدخل هذه القطعة في القاطعتين من المحرّ لتضمها فتمر من فتحة نافذة في القاطعة العليا حتى تدخل في فتحة في القاطعة السفلى غير نافذة، وفي القاطعة السفلى خُرت يقابل الخرت الذي في الرِكاب فيدخل فيهما عود يثبت الركاب. ومن الركاب جزءٌ بارزٌ فوق القاطعة العليا يربط فيه حبل القود وتشد عليه الحوامل. لأن المحرّ مركب من قاطعتين لا تركب بعضها على بعض إلا بالرِكاب. والركاب مهمته إستقامة القاطعتين إحداهما فوق الأخرى في صورة عمودية. [١]

٢) قـاطعة : اسم الواحدة من قطعتي المحـرّ، والمحرّ يتكون من قطعتين تركب إحداهما على الأخرى ويثبتان بالركاب. [٢]

٣) قــود : هو حبل طوله ذراع تقريبًا يربط في رأس الركاب، يمسك به الزابر (المحرّ) وكأنه يقوده ولذا سمي (قودًا). [٣]

٤) قيــد : حبل غليظ يشد في منتصف الضماد بين القعبتين وفيه عروة بارزة قصيرة يربط فيها الجهاز في الحرث ويربط فيها المحرّ للزبر. حيث توصل حبال الآلة بالقيد وتربط فيه. [٤]

٥) خذاة : حبل يفتل على ثلاث قوى طوله ذراع تقريبًا وفي أحد طرفيه عروة والطرف الآخر غفـل، فيربط الغفل في العروة ثم يدخل الحبل مثنيًا في نقرة المحرّ في القاطعة السفلى، وفي القاطعة السفلى فتحتان، كل فتحة تدخل فيها خذاة تدرج فيها من خلف المحر (الحوامل) وتربط فيها من وجه المحر اليدين المتصلتين بالضماد في (القيد) ولما كان أسفل المحر معرض للحمل والضغط وضِعت الخذاة ليسهل تبديلها إذا انقطعت. [٥]

٦) سِـرة : حبل غليظ من حبال (المحر) يمتد مابين الركاب والقيد، وللمحر ثلاثة حبال: اليدان ممتدتان من القاطعة السفلى إلى (القيد) والثالث (السِرة) المذكورة هنا. وقيـل : السِرة حبل مربوط في الضماد يربط فيه الجهاز فقط وفي مكانه قيد يربط فيه المحر. [٦]

٧) يــد : والمثنى (يـدان) والعامة في منطقة جازان يقولون (أيـادي) واليدان والأيادي: حبلان متصلان في نقرتين في القاطعة السفلى من المحر مع الخذاة ومربوطان مع الصـدر في القيد التي في الضماد ومعهما حبل ثالث مربوط في ركاب المحر ومتصل في القيد أيضًا يسمى الصدر. والثلاثة المجموعة تسمى سِرة. [٧]

٨) مكـاسر امجُحَـف : (أم) حميرية. و (مكاسر) جمع، والمفرد (مكسر) : والمراد بـ [مكاسر امجُحف] : مكان بدأ نثر التراب من المحر على الزبير وذلك المكان هو قريب من مفرق الزبير. وللزبير (مفرق): وهو قمته ومكاسر امجُحف : وهو المكان الذي يقع دون القمة متصلًا بها. وفي ذلك المكان يبدأ الزبار بدفق التراب على الزبير ويستمر يدفق التراب شيئًا فشيئًا حتى ينتهي من آخر المفرق. [٨]

٩) ولــبٌ : اسم مجموع البتات الذي يحتاجه الحراث والزبار : (الجهـاز والضماد والساقة والجلب - في الحرث). و (المحرّ وحباله والضماد - في الزبـر).

١٠) (حوامـل) مفردها (حاملة) : وهي عصا طولها ذراع ونصف تقريبًا. ويحتاج الحراث للمحر (حاملتين) يسند بهما قاطعتا المحر من الخلف في شكل (٨) مربوطتان في القاطعة السفلى بحبل تدرج فيه أدراجًا (خذاة) ومربوطتان في الأعلى مع رأس الركاب بحبل القود. [١٠]

١١) الزبيــر: هو حاجز من التراب والطين يزبره المزارع على حدود ملكِه، وكل حاجز من التراب اسمه زبير، وهو مايمنع الآخرين من الدخول إلى ملك صاحبه، ويدل على نهاية ملك صاحبه. [١١]

(١ - ٢ - ٣ - ٤ - ٥ - ٦ - ٧ - ٨ - ٩ - ١٠ - ١١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي - صفحة (٢٣٠ - ٢٦٨ - ٢٦٧ - ٢٦٧ - ٢١٩ - ٢٣٨ - ٢٨٥ - ٢٧٢ - ٢٨٠ - ٢١٧ - ٢٣٤)

• ثانيًا : بتـــات الحـرث (أدوات الحرث) :

١) الجهـاز : هو أداة شق الأرض في الحرث وفي المعاجم اسمه (الكِراب) وهو قطعة واحدة ولأجزائه أسماء هي :

أ- سِلفة : اسم لسان الجهاز الذي يركب فيها السحب ويدخل في الأرض عند العمل.

ب- حلـق : هي المسافة بين السلفة والجزء العلوي ـ مسافة مفتوحة.

ت- القـــايدة : وهي الجزء العلوي من الجهاز وفيها نقرتان نافذتان يوصل منهما الوصل بواسطة الصكك والرصاف. وهي اسم فاعل من الفعل (قـــاد) لأن بها يقاد الجهاز والعامة تجعل عينها ياء بمعنى قلب الألف إلى ياء وتصبح [قـاد ـ قيـد].

ث- رأس : هو ملتقى السلفة مع الجزء الأعلى خلف الحلق. وفي الرأس نقرة نافذة تركب فيها الساقة. [١]

٢) سحب : اسم الحديدة التي تركب في سلفة الجهاز (المحراث). [٢]

٣) رِصاف : هو حبل يُلـوى على الصُكك حيث تضم قايدة الجهاز إلى رأس الوصل. [٣]

٤) وصـــــل : عود من الخشب متوسط الحجم يسحف طرفه الأسفل بالقدوم سحفًا خفيفًا ثم يخرق فيه خرقان متطابقان مع خرقي قائدة الجهاز لإدخال الصكك فيهما فيكون الوصل صلة بين الجهاز والضماد ومن ذلك اشتق اسمه. ويشترط في الوصل أن يكون متطابقًا في إنحنائه أو استقامته مع قائدة الجهاز يكون وصلًا موافقًا، وإلا فإنه يفسد عمل الجهاز أو ينكسر. [٤]

٥) صِكـــــاك : اسم عود صغير طوله أقل من شبر وسمكه على قدر إصبع الإبهام المعتدلة الحجم، في أعلاه شاجنتان يدخل في نقرتي (الوصل والجهاز) فيجمع بينهما. وفي طرف الجهاز ثقبان متتاليان بينهما قدر أربع بنان، وفي رأس الوصــل مثلهما، فإذا أســقط الصِـكاك فيهما حبســهما وهما (صِـكاكان) والجمع (صُـكك) فإذا أدخِل الصكاكان في الثقبين رُبِط عليهما بحبل يسمى (الرِصاف). [٥]

٦) ســـاقة : اسم عود له مقبض في أعلاه وطرفه الأسفل محدد يدخل في خُرت في رأس الجهاز، ويد العامل على المقبض في وقت الحرث ليتحكم في حركة الجهاز وتوجيهه ورفعه وإنزاله. ويربط مع الساقة (الجلب). [٦]

٧) الجلب : أداة تربط مع الساقة في مؤخرة الجهاز يرسل منها الحبّ إلى الأرض في التليم. وهو عود مجوّف من أعواد السارية التي يربط إليها الشراع في السفن. [٧]

٨) وصبـة : اسم الحبل الممتد مابين الصكك ورأس الوصل. وهو حبل غليظ يربط في (القيد) وبه يجر الجهاز. [٨]

٩) وشـــق : حبل يربط تحت قرني الثورين وثناياه في يد العامل يوجهُ به العامل الثورين يمنة ويسرة، وهو ممتد على جنبتي الثورين من الداخل، فربما حركه العامل وضرب به جنب الثورين ليسرعا في المشي. [٩]

١٠) قُعْبـة : المكان الذي يركب من الضماد على عنق الثور وفي الضماد قعبتان تركبان على عنقي ثورين عند الزبر أو العمل. [١٠]

١١) (قران / خِـــناق (∞)) : حبل يقرن به الثوران قبل وضع الضماد على عنقيهما وصورته كصورة العدد (٨) في الأعداد الإنجليزية بشكل (أفقي) وفي كل عروة منه كرب يربط فيه نظيره. [١١]

(١ ـ ٢ ـ ٣ ـ ٤ ـ ٥ ـ ٦ ـ ٧ ـ ٨ ـ ٩ ـ ١٠-١١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي ـ صفحة (٢٠٩ ـ ٢٣٨ ـ ٢٣١ ـ ٢٨٠ ـ ٢٥٠ ـ ٢٣٩ ـ ٢١٠ ـ ٢٨٤ ـ ٢٨٠ ـ ٢٦٨ ـ ٢٢٠ ـ ٢٦٩).

١٢) المكمّـة : هـي خشـبة مسـطحة قريبـة الشـبه بـاللوح (البـنط) الـذي يقـف عليـه المُلـيّس فـي السـقالة. طولهـا متـرين تقريبًـا تـربط بحبلـين فـي طرفيهـا ويجرهـا ثوران (ضِمد) والعامل واقف عليها وذلك ليكمّ بها الجسد وهي كلمة فصيحة. يقال : كمّ فلان زهبه (إذا طمس آثار المحراث بالمكمّة فهو مكموم). [١]

١٣) طلقـة : يقـال (الطَلْقَـة) بسـكون الـلام وفتحهـا، و (امطلقـة) بـأم الحميريـة وهـي اسـم وقـت الانتهـاء مـن الحـرث أو الزبـر فـي اليـوم الواحـد، وذلـك يكـون بعـد صلاة الظهر بساعتين تقريبًا وهي مشتقة من (الإطلاق) لأنه وقت إطلاق الثيران من القِران في العمل ولا تعود للعمل إلا في اليوم التالي. [٢]

١٤) ضِمـد : الضِـمدُ: اسـم الثـورين مـن ثيـران الحـرث فـإذا ملـك الإنسـان ثـورين منهمـا قيـل : لفـلان ضِـمد. والأربعـة ضِـمدان، والسِـتة ثلاثـة ضُـمد، والكثيـر ضـمايد. ويقـال : لـلأداة التـي تركـب علـى رقبتـي الثـورين عنـد الحـرث (ضِمـاد) و (مضمـدة) والمضـمدة خشـبة تجعـل علـى أعنـاق الثـورين فـي طرفهـا ثقبـان في كل واحدة منهما ثقبة، بينهما فرض في ظهرها.[٣]

١٥) الفدامـة : علـى وزن (كمامـة) : آلـة تصـنع مـن الحبـال فـي شـكل إسـطواني يـدخل فيهـا مقـدم فـمّ الدابـة (الجمـل، أو الثـور، أو التـيس ....الـخ) ولهـا عروتـان يربط في إحداهما حبل ويُلف من خلف أذني الدابة فيربط في العروة الأخرى والغرض منها منع الدابة من الرعي أو من الرضاعة. [٤]

• ثالثًا : بتــات النــديـل (أدوات النديل) :

١- العامل (المُندِل)   ٢- الذِرى(حب الدخن)   ٣- المُندل (عود من الخشب).

• (نــدّل الدُخــن) : إذا بـذره فـي الأرض و(المنـدل) اسـم العـود الـذي يغـرز فـي الأرض ويوضـع فـي مغـرزه فـي الأرض حـب الـدخن، وفاعـل ذلـك (منـدِلٌ) والصـف من الحُفَر المبذورة بالدخن (مندَل ونديل). [٥]

والمنـدل : عـود يسـحف طرفـه حتـى يكـون مسـطحًا يـدخل فـي الأرض بسـهولة، فيغـرز المنـدل طـرف العـود المسـطح فـي الأرض بعمـق (٨) أصـابع تقريبًـا ثـم ينزعـه ويضع في الحفرة حب الدخن ثم يطأ عليها بقدمه ليهيل التراب على الحب. [٦]

• خـافي : الخـافي وصـف للهـوام التـي تنـبش الحـب المبـذور مـن بـاطن الأرض. وذلـك أن الـذي يبـذر الـدخن أو الـذرة بالمنـدل يضـع البـذور مـن الحـب فـي حفـر محددة، فيخلفـه الغـراب أو الفـأرة البيضـاء أو المسـفر فيحفـر الحفـرة ويأكـل كـل مـا فيهـا مـن الحـب قبـل أن ينبـت، وربمـا نـبش الخـافي الحفـرة بعـد يـومين أو ثـلاث وقـد بـدأت تنبـت فـي بـاطن الأرض فيأكـل الحـب ويَسِبُ بسـببه الزهـب، والغـراب ينـبش ذلـك بالنهـار والفـأرة والمسـفر تنبشـه بالليـل، وكلهـا يجمعهـا اسـم (خافي) [٧].

• رُكزة: القطعة الصغيرة من الزرع الذرة أو الدخن يُقال : (وهبت لفلان رُكزة) : أي جزءًا صغيرًا من زرع الذرة أو الدخن. [٨]

•(فشـيخ): علـى وزن (جميـل) والعامـة فـي منطقـة جـازان تكسِـر الفـاء وهـو مرحلـة مـن مراحـل ثمـرة الـدخن خاصـة، وذلـك بعـد الغفـق وقبـل الشـويط، وفـي هـذه المرحلة لاتقطع الثمرة لأنها لا تصلح للأكل ولو قطفت وخبطت تمتنع الحبة من الخروج من الخزانة لصغرها وضعفها ورخاوتها فهي ملتزقة في القمعة[٩]

(١-٢-٣-٤-٥-٦-٧-٨-٩) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضانحي - صفحة (٢٧٠ - ٢٥٢ - ٢٥١ - ٢٦٦ - ٢٧٦ - ٢٧٦ -٢٢١- ٢٣١-٢٦٥).

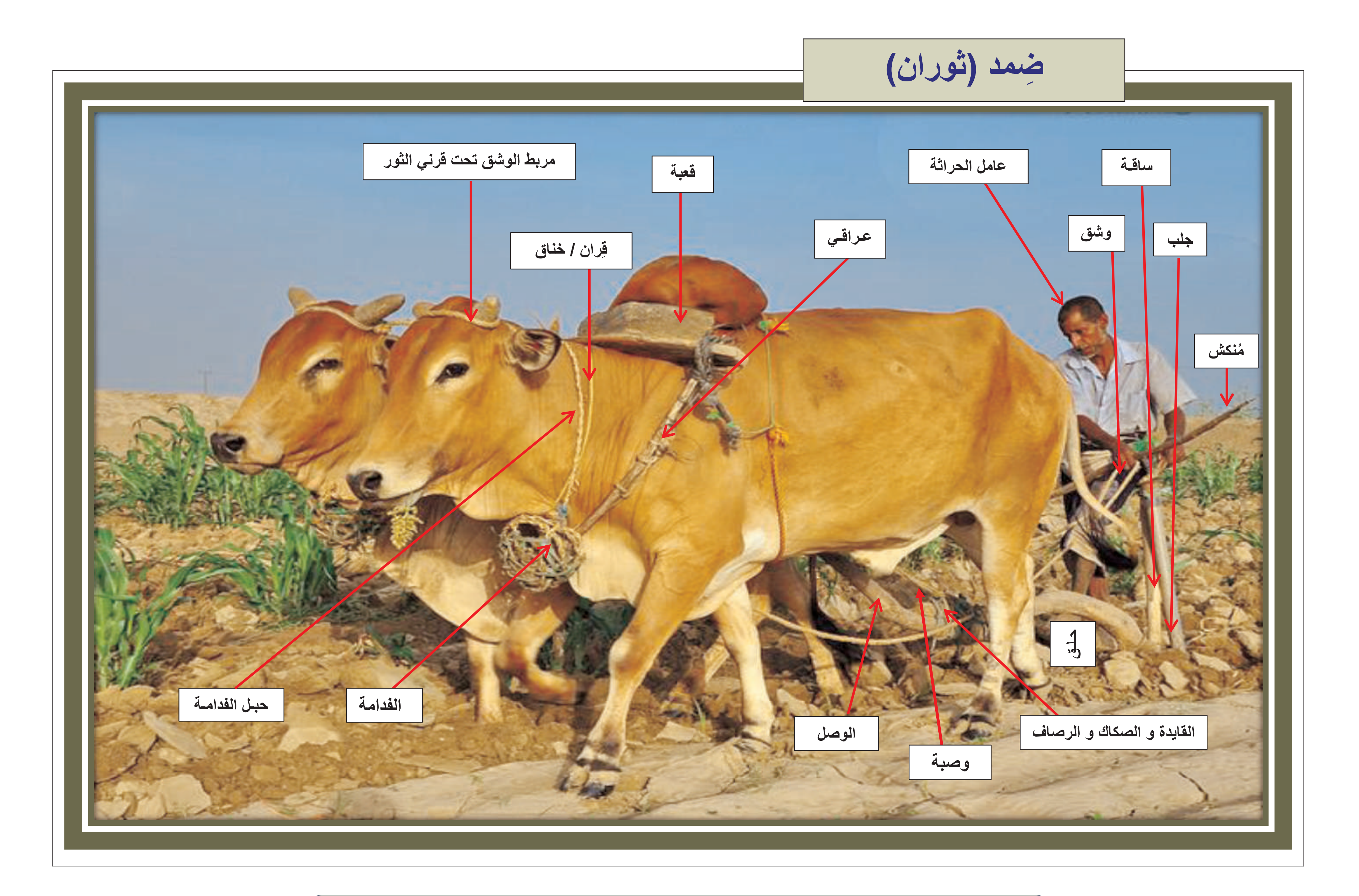
- (جارش) :ـ الجارش : جراد صغار جدًا يأكل الزرع بعد نباته من الأرض، وإذا كثر دمّر كل ثمر المعمال. ومنه نوع يسمى (واقز) ونوع يسمى (الخبازة) صغيرة رمادية عريضة البطن، وظهور الجارش ليس له وقت محدد، ولكنه إذا ظهر مع مذاري الذرة في أحد الفصول فإنه يضر بالمذاري في الشهر الأول من عمرها. ومما لاحظته أن العصافير المنزلية التي تعشش في الأشجار التي في البيوت تختفي في آخر فصل الخريف مع بداية شهر سبتمبر. (١)



- (وتف) : الوتف : ضمير الزرع الذي قل ماؤه فتوقف عن النمو وضمر وهو ما يزال في الشهر الأول. (٢)
- (وجيم) :ـ وهو اسم الدخن أو الذرة الذي قلّ ريه فضمر قبل أن يطول ويثمر وحينئذ يقال وجم الزهب والزرع. ويُعلف الوجيم ولا يقال (نُصد). (٣)
- (لغب) :ـ والمفرد (لغبة) وهي قصبة تنبت مع الزرع ولكنها لا يستتم نموها فتقصر عن الزرع ولا يخرج منها عذق. وتطلق أيضًا على قصبة تنبت في عرض القصبة المثمرة فوق الكعد الثالث ودون ثلث القصبة الأعلى وتكون أيضًا بلا ثمرة. (٤)
- (لزم) :ـ والمراد به : الزرع إذا تحمّل سنبله بالحب فسلم من ريح الشمال الذي يفتنه. يقال : عذق لزم وزهب لزم وخريف لزم بلفظ واحد للمفرد والمثنى والجمع. (٥)
- (مسهى) :ـ اسم حب الذرة الأخضر اللين الذي يبلغ مرحلة (شويط) : فإذا طبخ في ماء سمي (مسهى). حيث يجمعون مقدارًا من ذلك الحب الأخضر فيضعونه في إناء ويصبون فوقه ماء ويضعونه على نار حتى ينضج مع إضافة قليل من الملح قبل طبخه. فإذا أصبح جاهزًا للأكل سمي (مسهي) والعامة تكسر ميمه. وإذا لم يتوفر الملح وضعوا معه قبضة صغيرة من ثميل الأثل تقوم مقام الملح. (٦)
- (الدجر) :ـ نوع من اللوبيا يزرع في منطقة جازان تتمدد فروعه على الأرض وله سنفه تؤكل نية ومطبوخة. وأحسنها المحنود في التنور. (٧)
- (زفوف) : هو تحميل القصب من مكانه في المزرعة إلى الزاوية على الجِمال مقابل أجرة منه وهو عُشر ماينقله. (٨)
- (مزوام) : اسم لشكل محازيم القصب بعد جمع بعضها إلى بعض قيامًا في شكل مخروطي يضم مئات الحُزم فيقال لذلك الشكل (مزوام) وجمعه (مزاويم) والفعل منه (زوّم)(٩)
- (زاوية) : باسم الواحدة من الزاويا : وهو مجمع المزاويم، وتكون أرضًا فضاءً في إحدى جهات القرية ويبعدونها عن المساكن شيئًا قليلًا، يزوُّم فيها الناس قصبهم. ولعلها سميت (زاوية) لأن مكانها يقع في إحدى زوايا القرية. ويطلق اسم زاوية فيعنون به المكان ومافيه. والمزاويم تشيد فيها متدانية بعضها إلى بعض (١٠)
- (الدفن والدفين) لما يلي :
  ١- حب الذرة : إذا دفن يسمى (دفينا) والفرق بين العرق والدفين في الطعم والتغذية والفائدة كبيرة.
  فالعرق: طعمه لذيذ ورائحته زكية ويبذر في الأرض فينبت. والدفين : طعمه متغير ورائحته غير زكية وقد يصل إلى درجة تعاف النفوس طعمه وريحه وذلك إذا جاوز مكثه في حفرته سنة.
  ٢- حب الدخن : إذا دفن يسمى (دفينا) و(عفيطي) على وزن (عقيلي) وهو أكثر تأثرًا وأسرع فسادًا إذا دفن من الذرة. (١١)

(١-٢-٣-٤-٥-٦-٧-٨-٩-١٠-١١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضانحي - صفحة (٢١٠-٢٨٣-٢٨١-٢٧٣-٢٧٣-٢٤٤-٢٢٤-٢٣٥-٢٣٤-٢٣٥-٧١-٧٢).

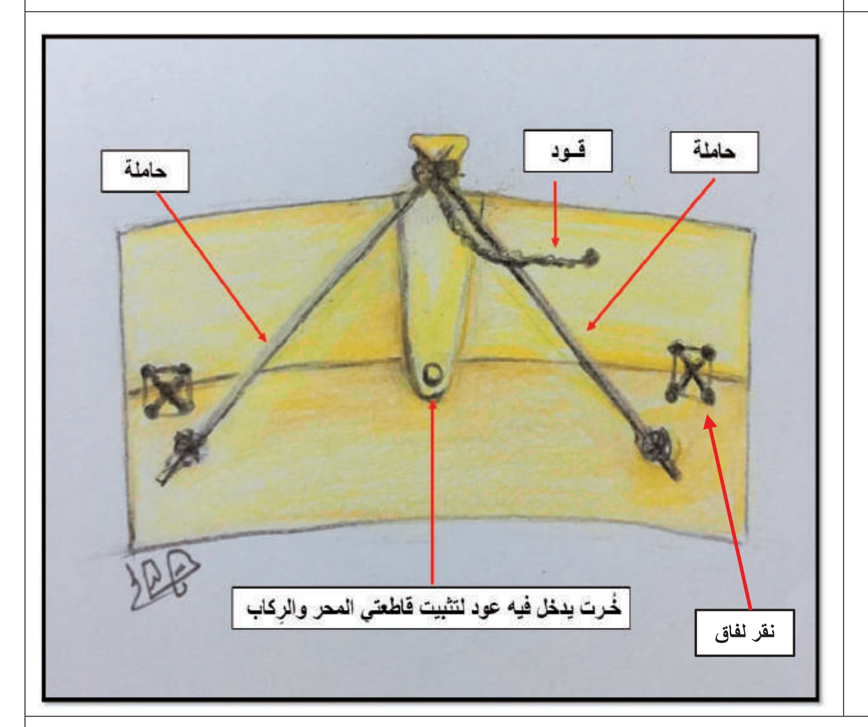
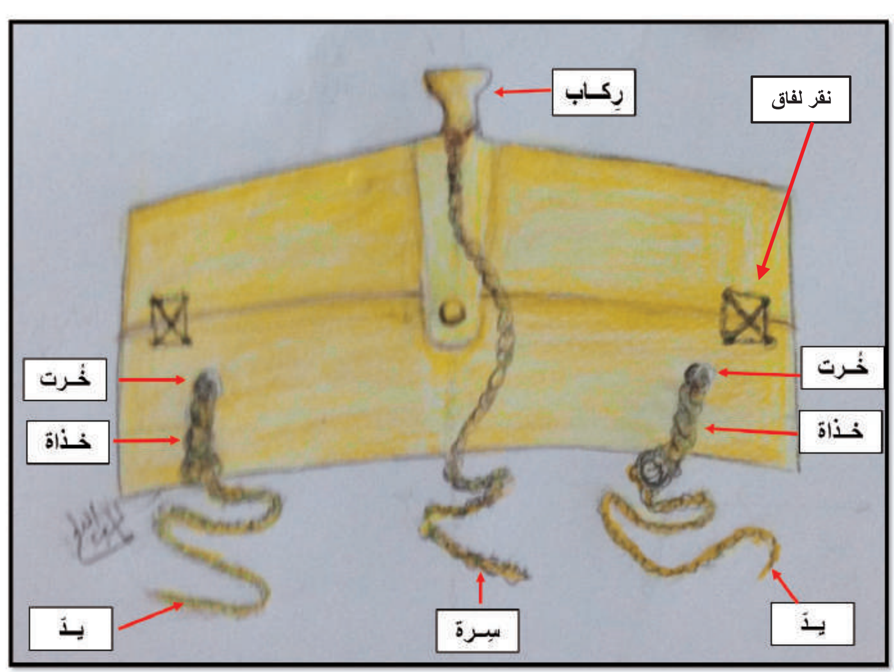
ضِمد (ثوران)



مربط الوشق تحت قرني الثور
قعبة
عامل الحراثة
ساقة
قِران / خناق
عراقي
وشق
جلب
مُنكش
حبل الفدامة
الفدامة
الوصل
وصبة
القايدة و الصكاك و الرصاف

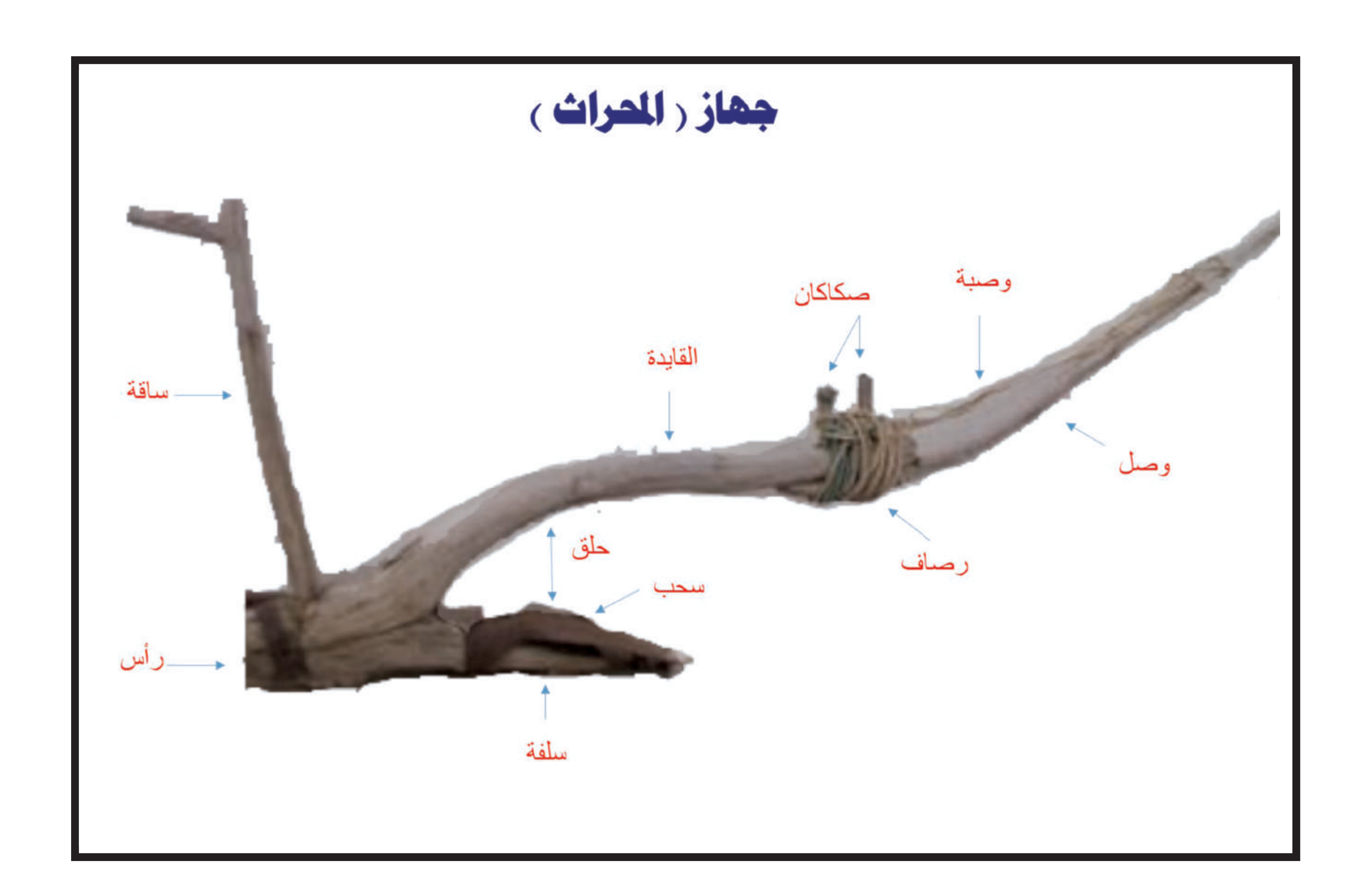

العامل واقف على المكمّـة
المكمّـة

أدوات الزبر قديماً:

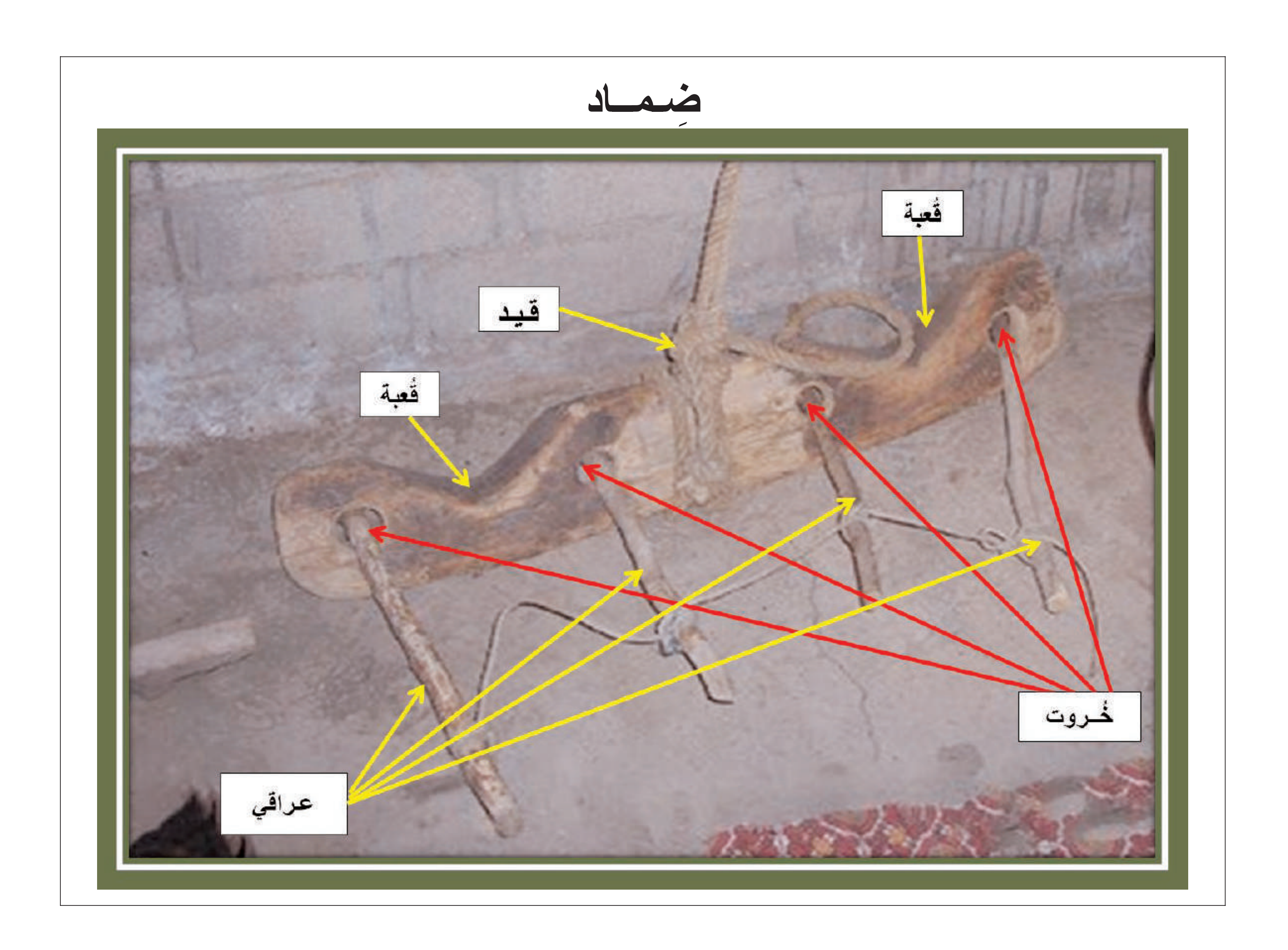
واجهة المِحر من الخلف	واجهة المِحر من الأمام
	

تخطيط / المؤلف.

تنفيذ/ الفنان التشكيلي: قالب إدريس عبده الدِّلح، من مواليد عام ١٣٧٢ هـ بقرية بيش العليا. حاصل على بكالوريوس تربية فنية.


جهاز (المحراث)
وصبة
صكاكان
القايدة
ساقة
وصل
رصاف
حلق
سحب
رأس
سلفة

ضِمـاد



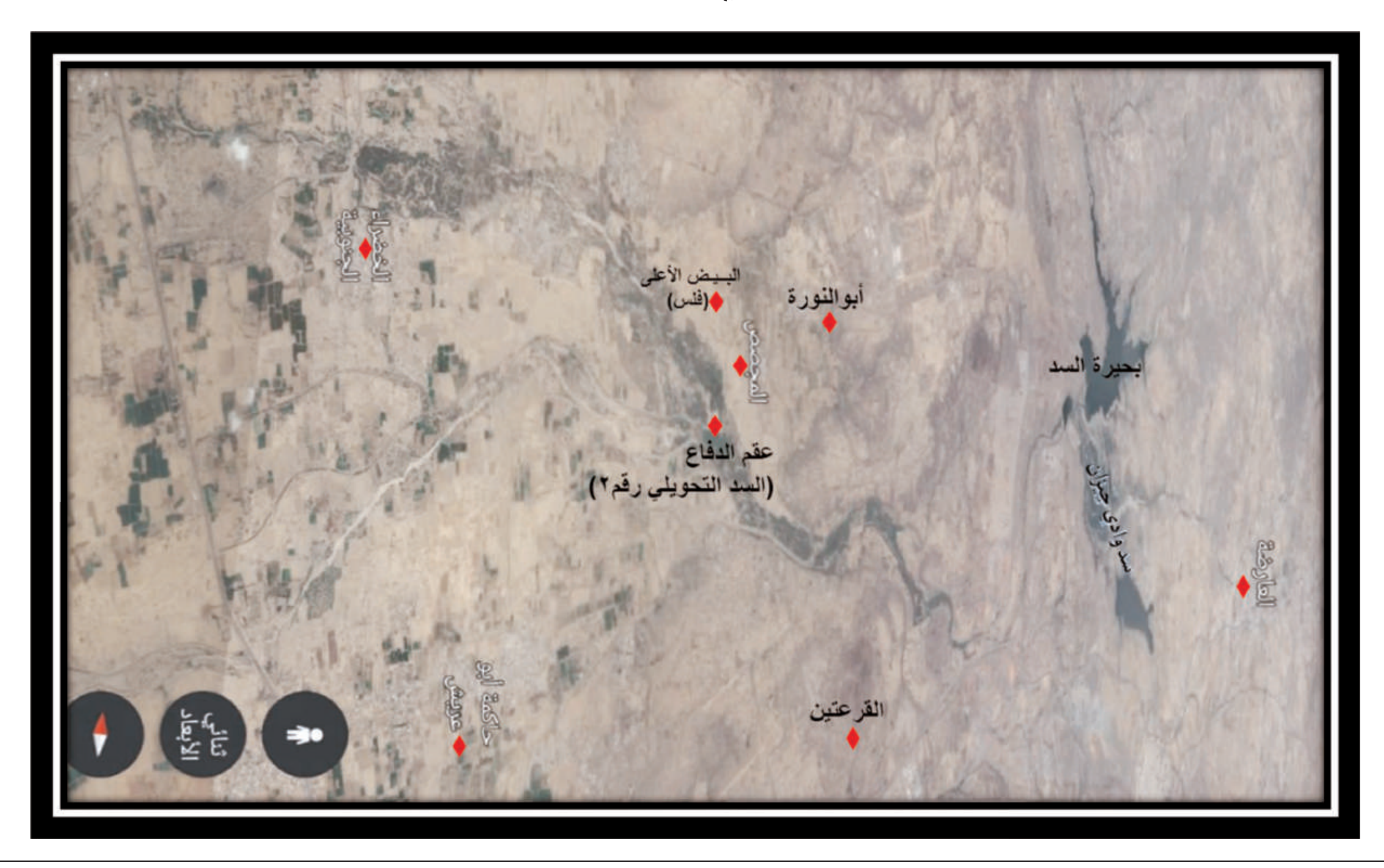


(عقم الدفاع) طريقة إقامة السدود الترابية في مجاري الأودية لتحويل مياه السيول للأراضي الزراعية ـ الزبر على الثيران
وكان هذا ما قبل عام ١٣٨٣هـ



(عقم الدفاع) طريقة إقامة السدود الترابية في مجاري الأودية لتحويل مياه السيول للأراضي الزراعية – الزبر على الثيران وكان هذا ما قبل عام ١٣٨٣هـ

وادي جازان



البيض الأعلى
(فلس)
أبوالنورة
بحيرة السد
عقم الدفاع
(السد التحويلي رقم٢)
سد وادي جازان
القرعتين

عقم الدفاع (السد التحويلي رقم ٢)




تلتـان : وتعرف محليًا بـ (القرعتـين)
عقم الدفاع (السدّ التحويلي رقم(٢)) تم التقاط الصورة بتاريخ – ٢٠-٦-١٤٣٩هـ ٨-٣-٢٠١٨م

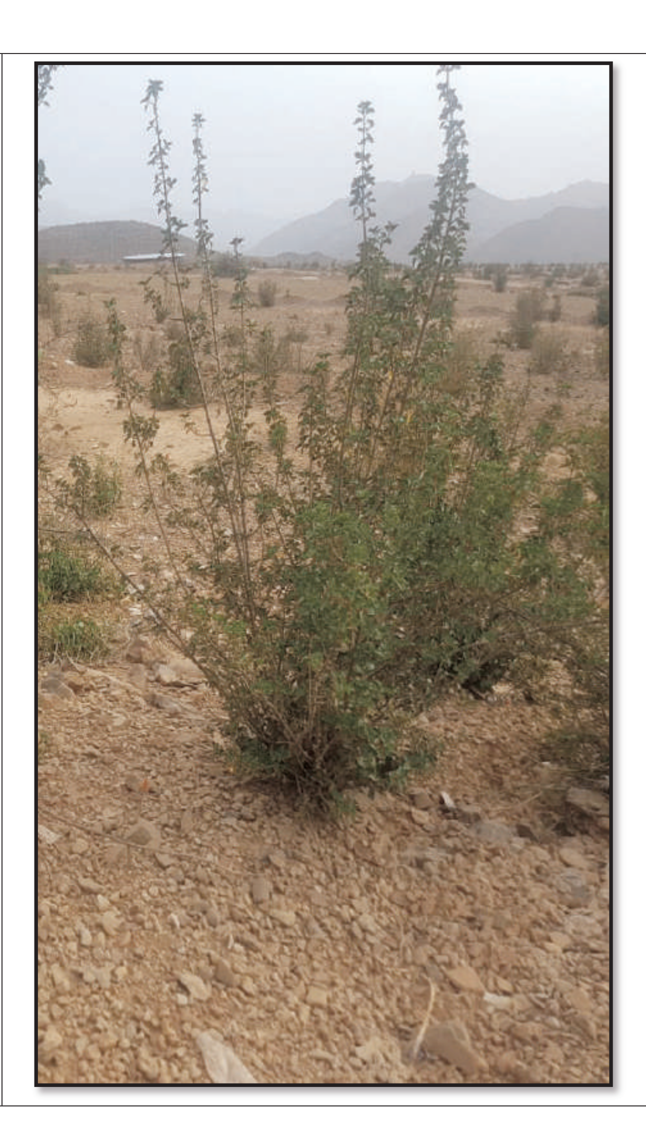


عقم الدفاع (السدّ التحويلي رقم(٢)) تم التقاط الصورة بتاريخ – ٢٠-٦-١٤٣٩هـ ٨-٣-٢٠١٨م

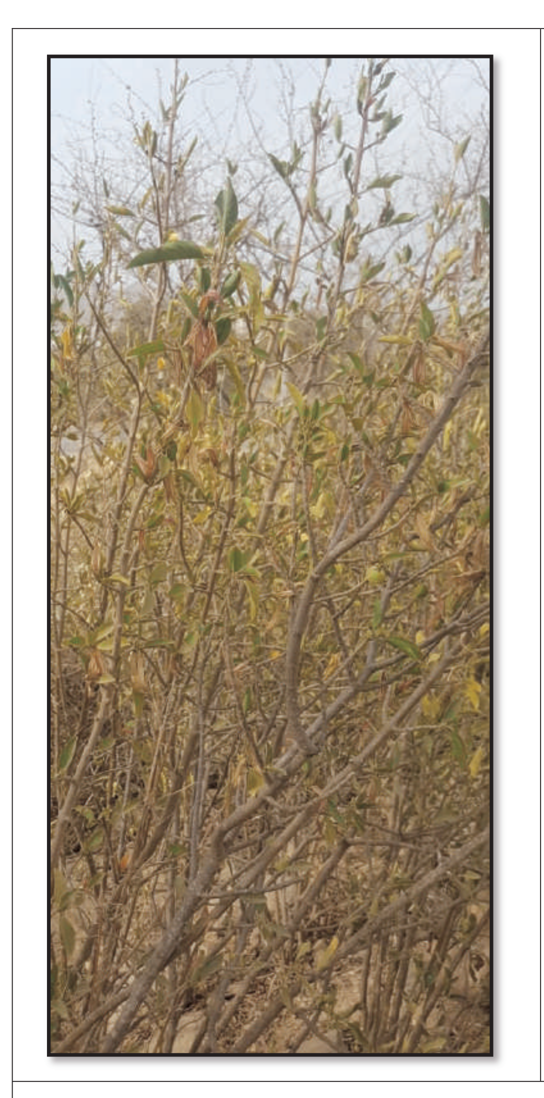


عقم الدفاع (السدّ التحويلي رقم(٢)) تم التقاط الصورة بتاريخ – ٢٠-٦-١٤٣٩هـ ٨-٣-٢٠١٨م

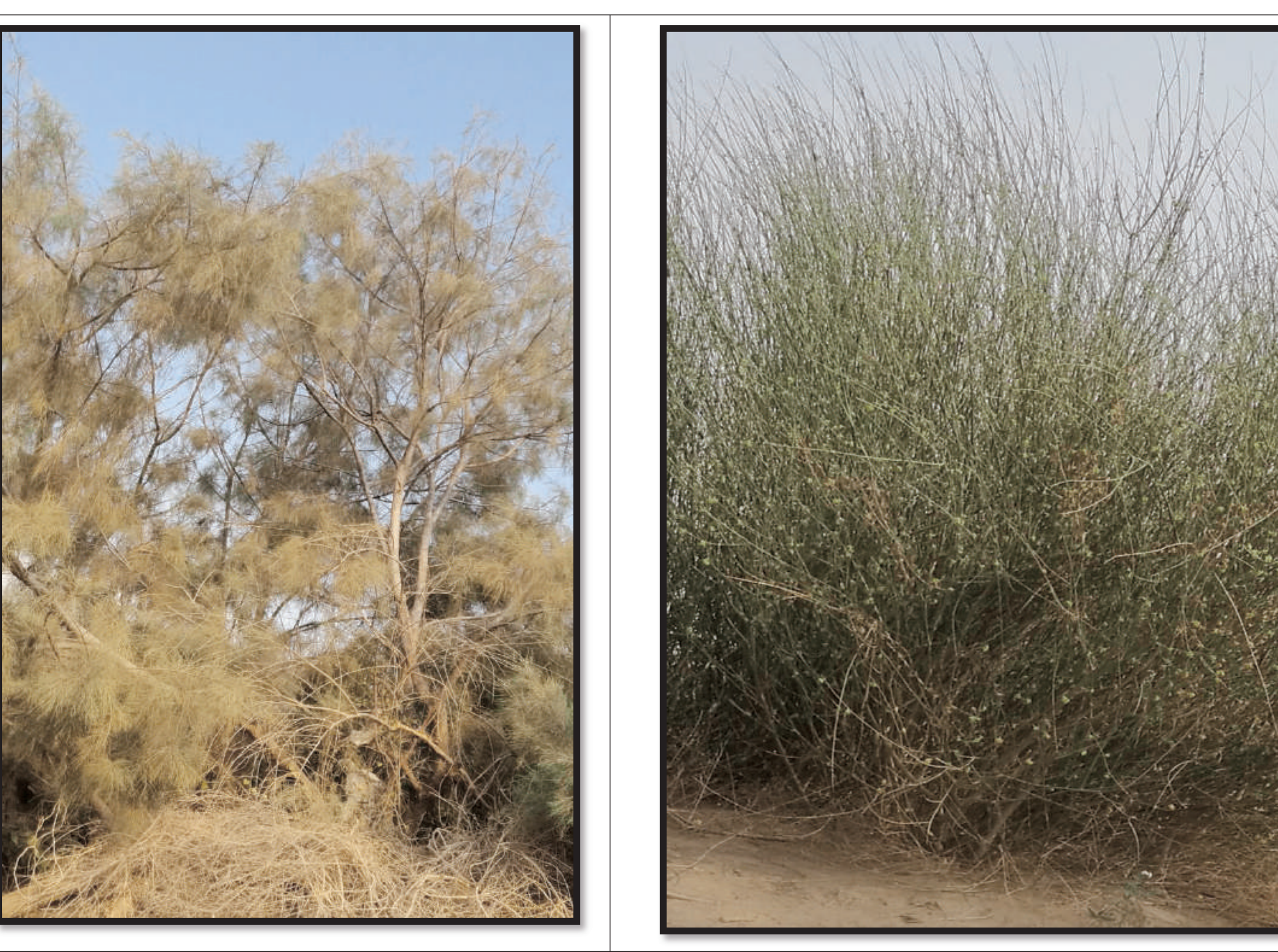

تلتـان : وتعرف محليًا بـ (القرعتـين)
عقم الدفاع (السدّ التحويلي رقم (٢)) تم التقاط الصورة
بتاريخ ــ ٥-١-١٤٤٠هـ ــ ١٥-٩-٢٠١٨م







أشجار المــظ / تم التقاط الصور يوم الاثنين (٢٨ شعبان ١٤٣٩هـ - ١٤ مايو ٢٠١٨م)



أشجـــار المــرخ | أشجــار الأثــل

تم التقاط الصورتين يوم الثلاثاء الموافق ٤/٤/١٤٤٠هـ ـ ١١/١٢/٢٠١٨م

الثمــام والإجليل



الثمام

*له سيقان مستقيمة

* له جعـابير(قرون)

* له جذور

يستخدم غشو لرأس العشة

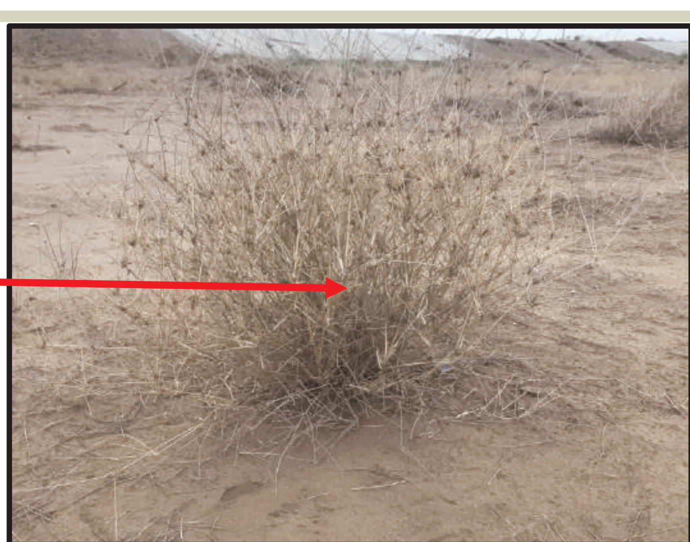


الإجليل

*له سيقان عبارة عن كعدة

*له جذور فقط

يستخدم في وزرة وبريم العشش والعريش



تم التقاط الصور يوم الأحد الموافق (٢٩ ذوالحجة ١٤٣٩هـ - ٩ سبتمبر ٢٠١٨م)





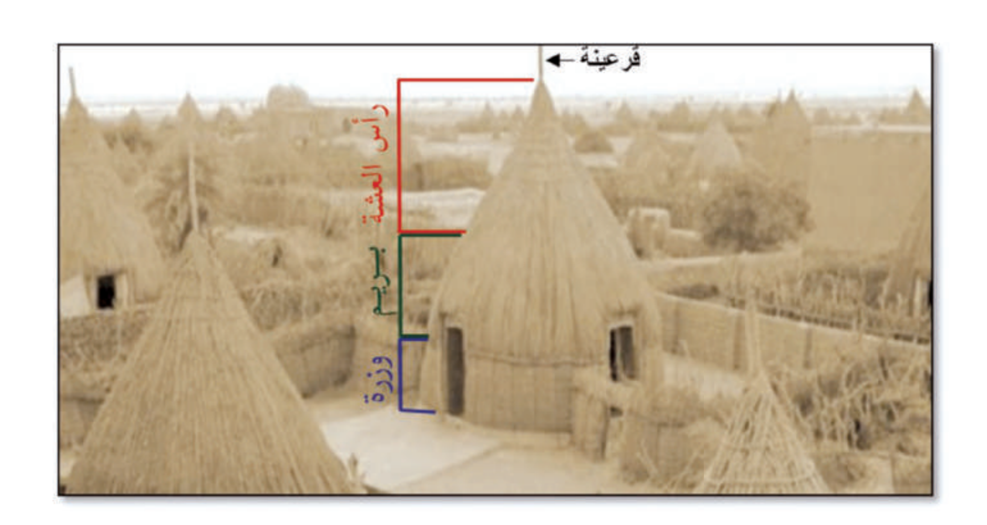
السجف: يقوم السجف مقام الحائط داخل البيت وخارجه ويتشكل من الخشب الذي يرص بشكل عمودي ويثبت في الأرض ثم يترابط بعضه مع بعض بواسطة الحريجة وهذه الحريجة أيضًا من الخشب ولكنها توضع بشكل أفقي بخط متصل على امتداد السجف، ويكون خشب الحريجة من جهتين متقابلتين لبعضهما ويثبت بحبال وتشد مع بعضهما لبعض حتى تقوم بتثبيت الخشب المتراص عموديًا، ليشكل في النهاية (السجف)، وتعمل مثل هذه الحرائج في العُشش والعُرُش.

نبذة مختصرة عن العشة : العشة لها بابان : أحدهما يفتح دائمًا على الجهة الغربية ويسمى العقاب والآخر يفتح إمّا على جهة الجنوب وإمّا يفتح على جهة الشمال وهو الأساسي ويسمى الكابة، وتبنى العُشة من: جريد الأثل والسدر والمظ. وتغشى من الخارج كالآتي:

(١) الوزرة: يغشى الجزء الملاصق للخشب بالإجليل ويغطى عليه من الخارج بالمرخ، ويشد عليه بشكل قوي إلى الخشب أي يحزر حزرًا بواسطة الحبال الصغيرة، وتسمى شبط من طفي الدوم وتشكل هذه الحزرات المترابطة والمتلاصقة بعضها بجانب بعض في مجموعات تسمى الوزرة، أي أن الورزة عبارة عن مجموعة من الحزرات.

(٢) البريم: يغشى بالإجليل فقط ويشد عليه بالحبال الصغيرة وتسمى شبط .

(٣) رأس العشة : يغشى بالثمام فقط، ويشد عليه بالحبال الكبيرة وتسمى مُتت وهي من حشائش الحلفاء، ومن الداخل تُحشى الفراغات بالنباتات ثم تربد ثم تخمّش ثم تبيّض بالطين المخلوط بمواد عضوية وهي: (روث البقر والحمير والإبل) وتتولى هذه المهمة النساء فقط. ثم بعد جفافه يدهن كامل جدران البيت بمادة الجبس (النورة) ثم يضاف إليها من الأعلى ألوان زاهية ورسومات وكتابات وأبيات شعرية، وأرضية (عرسة) العشة وطرّاحة الكابة والعقاب أيضًا تطلس بالطين المخلوط بنفس المواد العضوية.




(الفصل الثالث)

الفصل الثالث :

١- رسم صور للبروج والنجوم الفلكية على حساب العرب.
٢- دائرة البروج والنجوم الشامية واليمانية.
٣- بروج الفلك الاثناعشر وعدد كواكب كل برج على حساب العرب.
٤- النجوم السيارة والسنين والمنازل.
٥- النجوم وطوالعها.
٦- جدول مواعيد منازل الطالع والغارب والمتوسط والوتد _ بالتناظر .
٧- البروج والنجوم مرتبة.
٨- جدول مواعيد حلول الشمس للمنازل (الطالع والغارب والمتوسط _ بالفجر والعشاء).
٩- قصيدة الشاعر / راشد الخلاوي يبين فيها مطالع النجوم.
١٠- البروج والنجوم الفلكية.
١١- رسم صور نجوم المنازل على حساب العرب.
١٢- وصف النجوم الفلكية وطوالعها.
١٣- قرانات الثريا للقمر.
١٤- القمر – أدواره وأطواره.
١٥- تحقيق الفصول الأربعة في حساب العرب وحساب منطقة جازان.
١٦- قصيدة في علم الفلك في ترتيب الفصول الأربعة وصفة المنازل على حساب العرب – لعلي بن أبي طالب المخشان - صاحب كتاب (المهج).
١٧- منظومة العمودي في ضابط حلول الفصول الأربعة على الأشهر الرومية الموافق لحساب العرب.
١٨- تنبيه مهم جدًا.
١٩- الفصول الأربعة – رسم خطوات حساب الفصول الأربعة على حساب العرب.
٢٠- تعديل مسمى مدار السرطان إلى مسمى مدار الجوزاء وتعديل مسمى مدار الجدي إلى مسمى مدار القوس
٢١- دوائر العرض وخطوط الطول وصلتهما بالفصول الأربعة والعوامل المناخية.
٢٢- أسباب حدوث الفصول الأربعة.
٢٣- مسميات الفصول الأربعة حسب حسابات حُسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب وحسب حساب العجم (حساب الفلك العالمي)
٢٤- رسم صورة توضح دورة الأرض حول الشمس وحدوث الفصول الأربعة على حساب العرب.
٢٥- الفرق بين الأشعة العمودية والأشعة المائلة.
٢٦- معلومات مهمة.

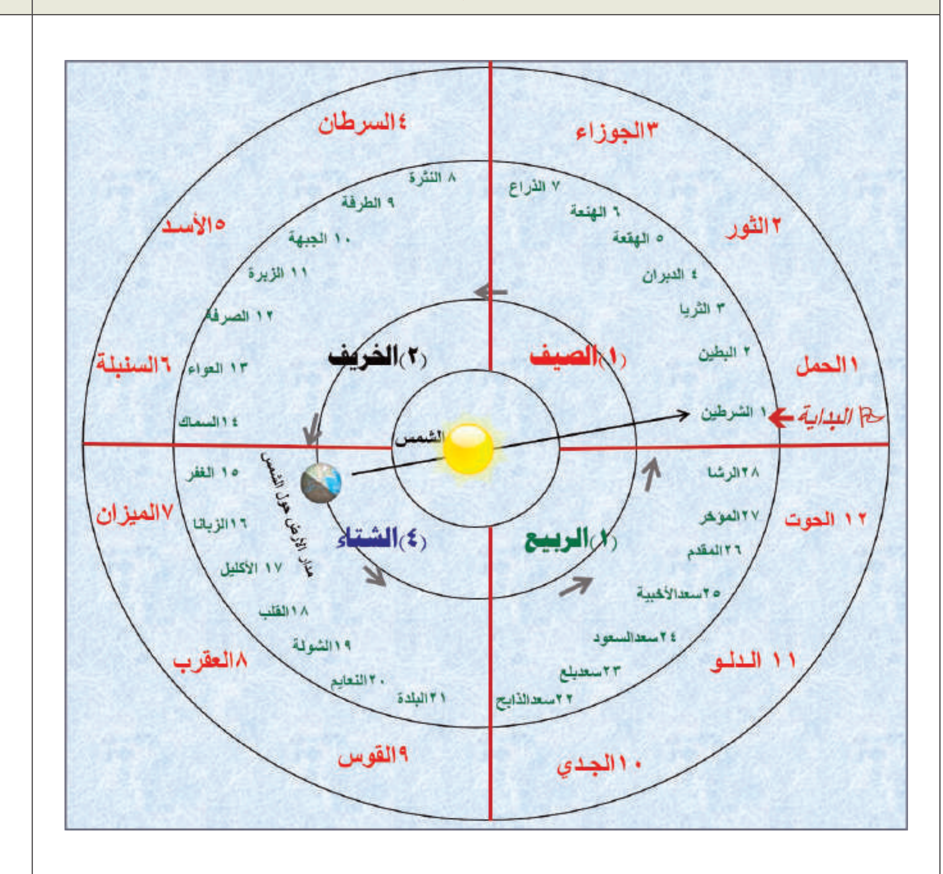
رسم صور للبروج والنجوم الفلكية على حساب العرب

نجـوم برج العقرب	دائرة البروج والنجوم الشامية واليمانية



[(١)الإكليل (٢)القلب (٣)الشولة]





وقد نظم بعضهم بروج السنة في بيتين تسهيلا لحفظها :

حمل الثور جوزة السرطان	ورعى الليث سنبل الميزانِ
ورمى عقرب بقوس لجدي	نزح الدلو بركة الحيتانِ

دائرة البروج والنجوم الشامية واليمانية

- اقتضت حكمة الله أن يطّلع الناس في كل زمان ومكان على دلائل وحدانيته وقدرته، ومنها البروج ليتسنى للناس رصد أحوالها وإناطة حسابهم بها، وبروج السماء أمثال القصور في السماء وهي منازل مرور الشمس فيما يرى الراصدون.

قال تعالى: ﴿ تَبَارَكَ الَّذِي جَعَلَ فِي السَّمَاءِ بُرُوجًا وَجَعَلَ فِيهَا سِرَاجًا وَقَمَرًا مُّنِيرًا ﴾ (١) وقال في آية أخرى: ﴿ إِنَّا زَيَّنَّا السَّمَاءَ الدُّنْيَا بِزِينَةٍ الْكَوَاكِبِ ﴾ (٢)

- علم الفلك من أكثر العلوم إفادة للإنسان و أشدَها التصاقًا بحياته و بقائه وهو الأقدم بين العلوم جميعها.
- يعرف الفلكيون دائرة البروج بأنها: شريط وهمي على سطح الكرة السماوية ، يحف بمدار الأرض حول الشمس من ناحيتيه، ولا يزيد عرضه عن (١٨ درجة) أي ٩ درجات على كل جانب،وتمر الأرض بمنتصف هذا الشريط أو الحزام الدائري .
كما يرى القمر في جميع منازله داخل نطاق هذا الحزام ، وسائر كواكب المجموعة الشمسية.

- وتقسم دائرة البروج من الشرق إلى الغرب إلى اثني عشر موقعا ، يطلق على كل واحد منها لفظ (برج).

- والبرج : عبارة عن مجموعة من النجوم المتقاربة التي أطلق عليها من خلال أشكالها التي تشكلت به ، أسماء لحيوانات معروفة ، أو أبطال خلدهم التاريخ في القصص والأساطير القديمة .
وهذه المسميات التي أطلقت على النجوم اللامعة وتشكيلاتها (البروج) ساعد في سهولة التعرف عليها ووضع السجلات ،والخرائط لها .
فرسمت الخرائط السماوية لمواقع النجوم ، والبروج في فصول السنة المختلفة وأصبحت الخرائط السماوية تشبه الخرائط الجغرافية تظهر عليها أسماء ، وتقسيمات المواقع،على اليابسة .

- وحتى تسهل عملية مراقبة النجوم والتعرف عليها،وحتى تكون العملية منتظمة ومتسلسلة،فقد قسم الفلكيون العرب السماء إلى قسمين: شمالي وجنوبي، يفصل بينهما خط الاستواء السماوي.
وهو خط وهمي يقطع السماء من الشرق إلى الغرب في دائرة مثل الدائرة الاستوائية التي تقطع كوكب الأرض من منتصفها .
وعليه فإن ما وقع من النجوم شمال خط الاستواء السماوي فهي النجوم الشمالية أو (الشامية)،وما وقع جنوبه فهي النجوم الجنوبية أو (اليمانية).
لذا فالنجوم اليمانية ترى من الشام في الأفق الجنوبي ، والنجوم الشامية ترى من اليمن في الأفق الشمالي.

- وهذه البروج حسب ترتيبها هي بروج الحمل ،الثور، الجوزاء ،السرطان ،الأسد، السنبلة ،الميزان، العقرب ،القوس، الجدي ،الدلو، الحوت.
وقد ورد في التراث الفلكي العربي تقسيم الفلك السماوي إلى قسمين وتحدثوا عن فلك البروج وهو الخط الوهمي الذي تمر به الشمس.
ومن ذلك تقسيم أبي الحسين عبد الرحمن بن عمر الرازي المشهور بالصوفي ،فذكر أن الكرة السماوية تقسم إلى قسمين شمالي وجنوبي، ويفصل بينهما بفلك البروج.

وفلك البروج هو الشريط الذي تمر به الشمس ظاهريًا في مسارها السنوي.

- ومن المعروف أن الثريا من النجوم الشامية، وسهيل من النجوم اليمانية،ومن طريف ما ورد في الشعر العربي عنهما أبيات لعمر بن أبي ربيعة يتعجب فيه من تزويج امرأة اسمها الثريا لرجل اسمه سهيل، فيقول:

أيها المنكح الثريا سهيلا   عمرك الله كيف يلتقيانِ
هي شامية إذا ما استقلت   وسهيلٌ إذا استقل يمانِ

(١) سورة [الفرقان : ٦١]
(٢) سورة [الصافات : ٦]

بروج الفلك الاثناعشر وعدد كواكب كل برج على حساب العرب

قسم العرب الفلك إلى اثني عشر قسمًا وسموا كل قسم برجًا وهي اثني عشر منها ستة شمالية وستة جنوبية كالتالي:

البروج	
البروج الشمالية	١. الحمل
	٢. الثور
	٣. الجوزاء (التوأمين)
	٤. السرطان
	٥. الأسد
	٦. السنبلة (العذراء)
البروج الجنوبية	٧. الميزان
	٨. العقرب
	٩. القوس (الرامي)
	١٠. الجدي
	١١. الدلو (ساكب الماء / الدالي)
	١٢. الحوت (السمكتين)

وهذه الأسماء المذكورة مأخوذة من صور توهمت على المنطقة من كواكب ثابتة تنظمها خطوط موهومة وقت التسمية في تلك الأقسام.
ولا يذهب عليك أن هذه الكواكب عند البروج متحركة بحركة الفلك الثامن فلا محالة تنتقل هذه الصور عن مواضعها في تلك الأقسام ـ والله تعالى أعلم [١].

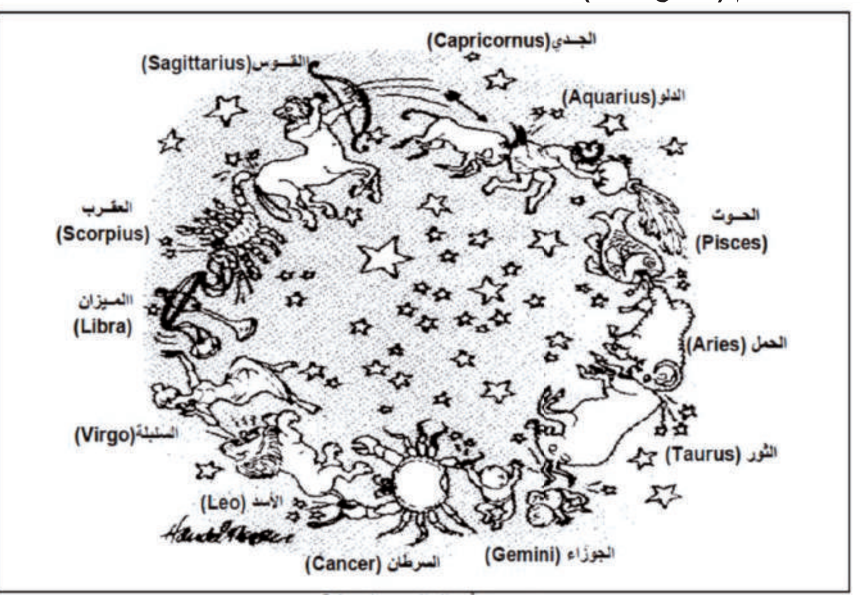
الكواكب الثابتة: هي كل الأجرام السماوية التي ترى بالعين المجردة بإستثناء الكواكب السبعة (الشمس والقمر وعطارد والزهرة والمريخ والمشتري وزحل) وسمّـــاها القدماء بالثابتة ليس لإعتقادهم أنها ثابتة لأنهم كانوا يظنون أنها تدور حول الأرض، ولكن سمُوها الثابتة: ١-لأنها ثابتة بالنسبة لبعضها البعض فكل منها يظهر في نفس الموقع بالنسبة لما حوله لذلك سميت ثابتة. ٢-ثابتة في سرعتها، فكل واحد يطلع بعد الثاني بثبات زمني في ساعتين. ٣-تطلع من الأفق الشرقي من مكان واحد ومحدد لا يتغير وكذلك غروبها في الأفق الغربي في مكان محدد. والبروج الشمالية واليمانية لها حدود وسميت حدودها من الشمال والجنوب بمنطقة البروج وكذلك بقية النجوم ثابتة كالبروج ومنازلها ونجم سهيل ومجموعة الدب الأكبر والأصغر والشعرى اليمانية والشمالية والنسر الواقع..... إلخ، وأما الشمس والقمر فيتنقلان في هذه البروج طول السنة، فالشمس تقطعها في ٣٦٥يومًا و٦ساعات، والقمر يقطعها في كل شهر وتلحق به بعض الكواكب السبعة في تنقلهم خلال البروج على مدار الأعوام، والنجوم السبعة تذهب إلى جهة الشمال ثم تعودإلى خط الاستواء ثم إلى الجنوب ثم تعاود الرحلة إلى الشمال، والشمس تذهب إلى الشمال إلى ما بعد خط الاستواء بـــــ ٢٣,٥ درجة ومثلها جنوب خط الاستواء ولكن بعض السيارات تحتاج إلى أن تبتعد شمال خط الاستواء أو جنوبه أكثر من ٢٣,٥ درجة فالقمر يبتعد عن مسار هذه البروج بمقدار ٥ درجات، أي يتعدى خط الاستواء شمالًا بـ ٢٨,٥ درجة ومثلها ٢٨,٥ درجة جنوب خط الاستواء السماوي تقريبًا.

---

(١) كتاب بلوغ الأرب في أحوال العرب/ تأليف السيد محمود شكري الألوسي البغدادي ــ المجلد٣ــ صفحة (٢٤٢-٢٤٣ ــ ٢٤٤)

قال المرزوقي: السيارات السبعة هي التي تقطع البروج والمنازل فهي تنتقل فيها مقبلة ومدبرة، لازمة لطريق الشمس أحيانًا وناكبة عنها أحيانًا، إما في الجنوب وإما في الشمال لكل نجم منها في عدوله عن طريقة الشمس مقدارإذا هو بلغه عاود في مسيره الرجوع إلى طريقة الشمس، وذلك المقدار من كل نجم منها مخالف لمقدار النجم الآخر، فإذا عزلت هذه النجوم السبعة عن نجوم السماء سميت الباقية كلها ثابتة، تسمية على الأغلب من الأمر لأنها وإن كانت لها حركة مسير فإن ذلك خفي يفوت الحس، إلا في المدة الطويلة وذلك لأنه في كل مئة عام تقطع درجة واحدة فلذلك سميت ثابتة(١).

أشكال البروج حسب ما تصوره القدماء وطريقة رصد النجوم (البروج الثابتة) (٢)



(١) الأزمنة والأمكنة للمرزوقي الجزء ١ – صفحة ١٨٢

(٢) أساسيات علم الفلك – المستوى الأول – جمعية الفلك بالقطيف - www.qasweb.org

جدول مواعيد البروج (الطالع والمتوسط والغارب بالفجر والعشاء)

ظهور البروج فجرًا				ظهور البروج عشاءً			
م	الطالع	المتوسط	الغارب	م	الطالع	المتوسط	الغارب
١	الحمل	الجدي	الميزان	١	العقرب	الأسد	الثور
٢	الثور	الدلو	العقرب	٢	القوس	السنبلة	الجوزاء
٣	الجوزاء	الحوت	القوس	٣	الجدي	الميزان	السرطان
٤	السرطان	الحمل	الجدي	٤	الدلو	العقرب	الأسد
٥	الأسد	الثور	الدلو	٥	الحوت	القوس	السنبلة
٦	السنبلة	الجوزاء	الحوت	٦	الحمل	الجدي	الميزان
٧	الميزان	السرطان	الحمل	٧	الثور	الدلو	العقرب
٨	العقرب	الأسد	الثور	٨	الجوزاء	الحوت	القوس
٩	القوس	السنبلة	الجوزاء	٩	السرطان	الحمل	الجدي
١٠	الجدي	الميزان	السرطان	١٠	الأسد	الثور	الدلو
١١	الدلو	العقرب	الأسد	١١	السنبلة	الجوزاء	الحوت
١٢	الحوت	القوس	السنبلة	١٢	الميزان	السرطان	الحمل

- تظهر على صفحة السماء ٦ بروج فقط من ١٢ برج، وإذا طلع برج توسط رابعه وغرب سابعه أي رقيب كل برج البرج السابع له سواء كان الزمن فجرًا أو عشاءً.

مثال: إذا طلع برج الحمل فجرًا رقم (١) فالمتوسط فجرًا الجدي رقم (٤) والغارب فجرًا الميزان رقم (٧) والطالع عشاءً العقرب رقم (٦) والمتوسط عشاءً الأسد رقم (٩) والغارب عشاءً الثور رقم (١٢) والشمس في برج الحمل أو في برج الثور.

طريقة رصد النجوم على الخريطة الورقية الثابتة لمعرفة الشمالي والجنوبي والشرقي والغربي:

- هي عبارة عن خريطة للمجموعات النجمية السماوية لشهر أو فصل معين من السنة وحـدّد بها خطوط الطالع والمستقيم والميل بشكل ثابت، وعليك اختيار الوقت مابين الساعة الثامنة والعاشرة مساءً لقراءتها مع صحيفة السماء، حيث أن القسم العلوي من الخريطة يدل على الأفق الشمالي، والقسم السفلي يدل على الأفق الجنوبي، والغربي بالطبع سيكون عن يمينك ، والشرقي إلى يسارك إذا استلقيت على ظهرك ورفعت بصرك إلى السماء وأنت ممددًا قدميك إلى الجنوب ورأسك إلى الشمال، فستظهر بشكل عكسي حيث أن يدك اليمنى ستصبح في اتجاه المغرب ويدك اليسرى باتجاه المشرق [1].

(١) كتاب دليل هواة الفلك - تأليف عبده عبدالله عريشي ص (٩٣-٩٤)



(١) هذا موافق لحساب منطقة جازان حيث أن أول المشارق فصل الصيف وقت استواء الليل والنهار عند حلول الشمس بأول البروج الشمالية صاعدة وهو الكبش (الحمل) يعتدل الزمان حينئذ بقطعها الجنوبية واستقبالها الشمالية، ومن نجوم برج الحمل على حساب العرب (الشرطان ــــ البطين) ، وحسب تقويم أم القرى من نجوم برج الحمل (سعد الأخبية ــــ المقدم) انظر صفحة (٢٠٢ - ٢٠٣). وانظر الكتب التالية التي تثبت أن من نجوم برج الحمل على حساب العرب (الشرطين والبطين) (وليس سعد الأخبية والمقدم) وهي:

١. كتاب دليل الظواهر الفلكية _ تأليف أ.د. وهيب عيسى الناصر - صفحة (١٠٩)
٢. كتاب صور الكواكب الثابتة لأبي الحسين عبد الرحمن الرازي المعروف (الصوفي) - صفحة (٨١)
٣. كتاب الأنواء في مواسم العرب لابن قتيبة - الجزء١ - صفحة (٦٠-٦١)
٤. كتاب الأزمنة والأمكنة للمرزوقي الجزء١ ــ صفحة (١٨١)

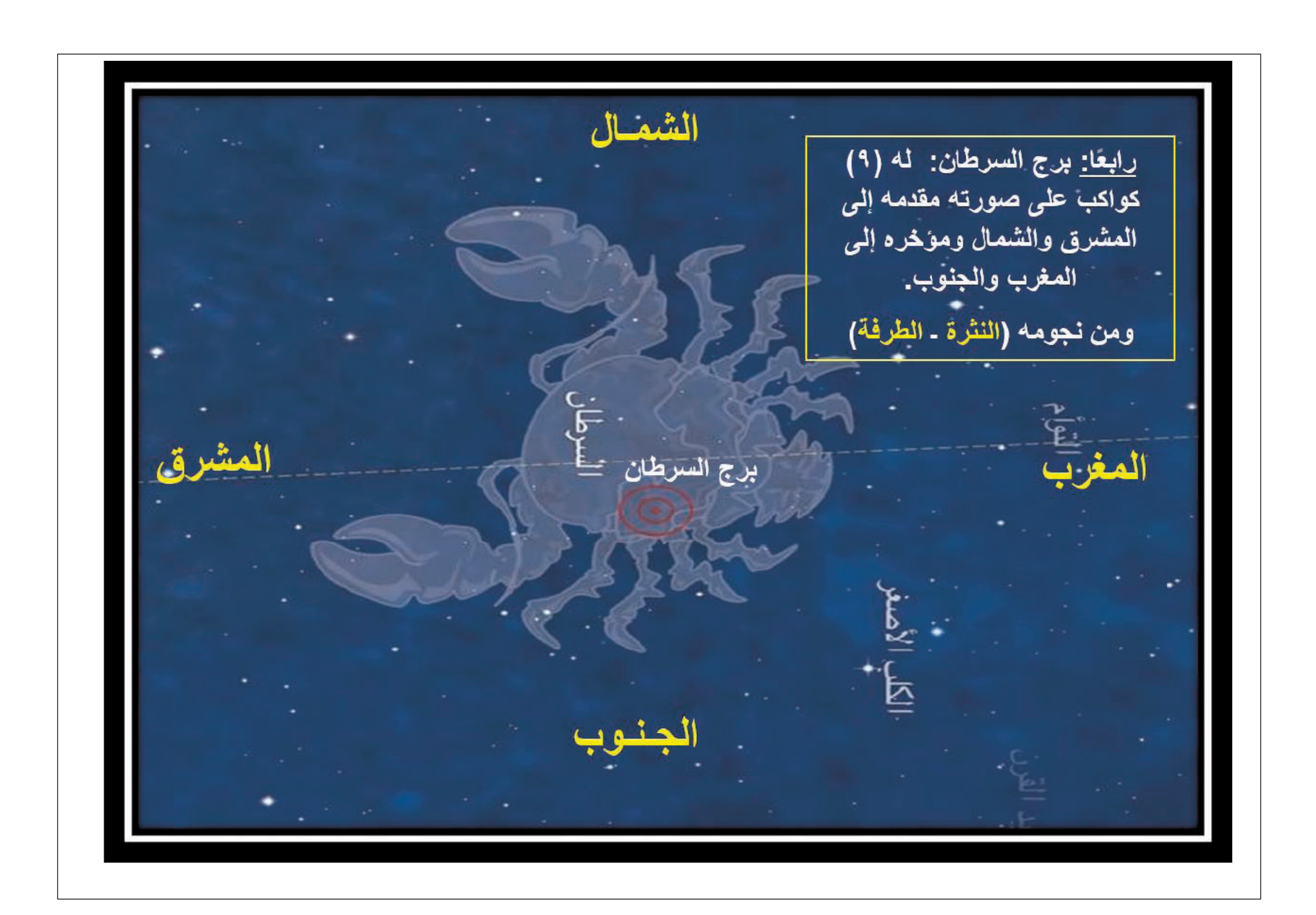


(١) هذا موافق لحساب منطقة جازان. حيث أن بروج فصل الصيف هي (الحمل والثور والجوزاء) وأن أول المشارق فصل الصيف وهو وقت إستواء الليل والنهار (الإعتدال الصيفي) ومن نجوم برج الثور على حساب العرب (الثريا ــ الدبران)، وحسب تقويم أم القرى من نجوم برج الثور: (المؤخر ــ الرشاء). انظر (ص ٢٠٤ ــ ٢٠٥). وانظر الكتب التالية التي تثبت أن من نجوم برج الثور على حساب العرب (الثريا والدبران) (وليس المؤخر والرشا) وهي:

١. كتاب دليل الظواهر الفلكية _ تأليف أ.د. وهيب عيسى الناصر _ صفحة (١١٧)
٢. كتاب صور الكواكب الثابتة لأبي الحسين عبد الرحمن الرازي المعروف (الصوفي) صفحة (٨٤ ـ ٨٥)
٣. كتاب بلوغ الأرب في أحوال العرب لمؤلفه محمود شكري الألوسي البغدادي - الطبعة الأولى - صفحة (٢٤٣)
٤. كتاب الأزمنة والأمكنة للمرزوقي الجزء١ – صفحة (١٨١)
٥. كتاب الأنواء في مواسم العرب لابن قتيبة - الجزء١ - صفحة (٦٠-٦١)

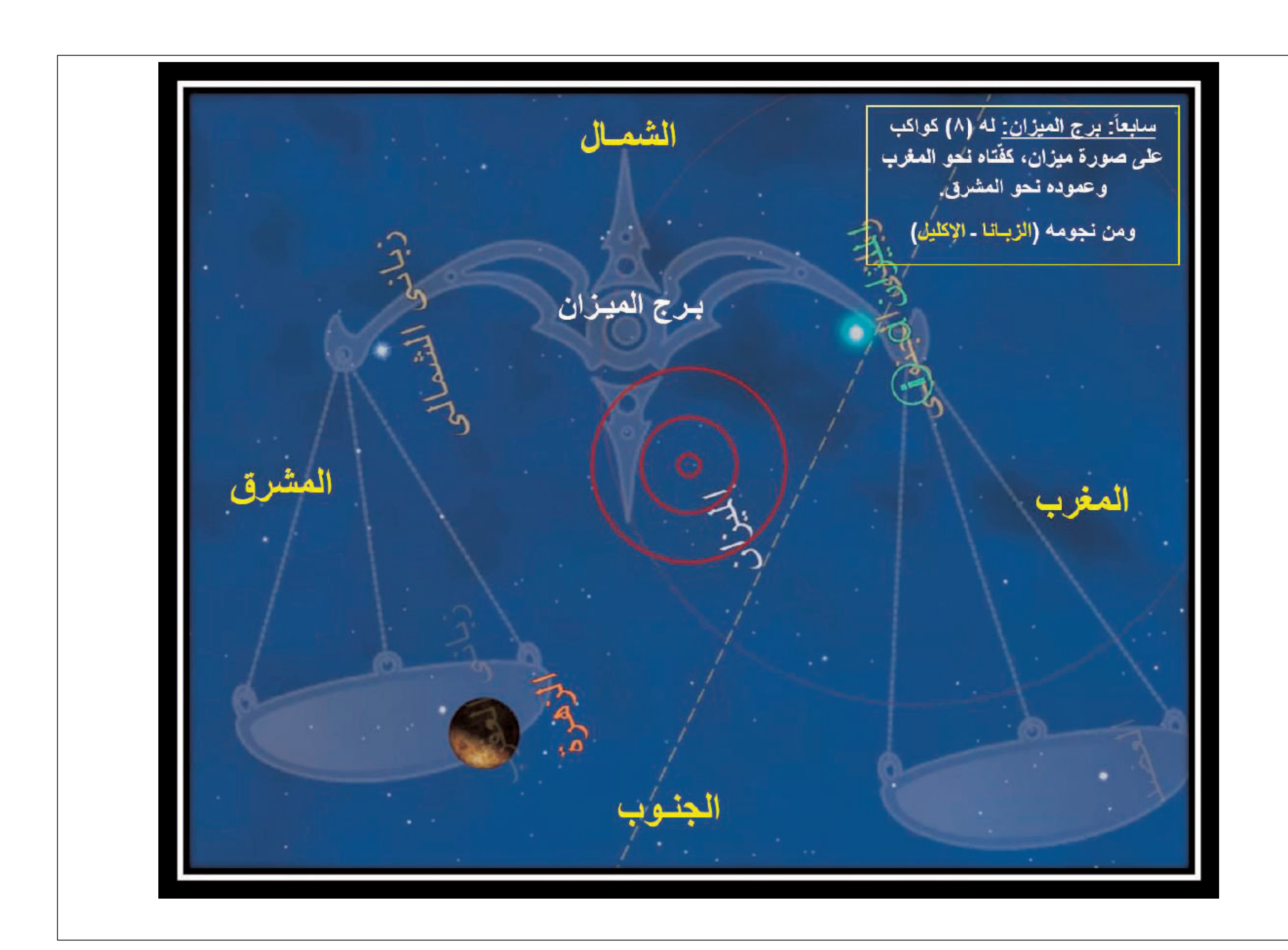


الشمال
ثالثًا: برج الجوزاء (التوأمين): لها (١٨) كوكبًا على صورة صبيين عريانين معتنقين في جوز السماء أي وسطها، رأساهما في الشمال والمشرق أي فيما بينهما. وأرجلهما إلى المغرب والجنوب.
ومن نجومها (الهنعة - الذراع)
Chi Orionids
برج الجوزاء
المشرق
المغرب
الجنوب


الشمـال
رابعًا: برج السرطان: له (٩) كواكب على صورته مقدمه إلى المشرق والشمال ومؤخره إلى المغرب والجنوب.
ومن نجومه (النثرة - الطرفة)
المشرق
برج السرطان
المغرب
الجنـوب


خامسًا: برج الأسد: (له (٢٧) كوكبًا على صورته
وجهه إلى المغرب وظهره إلى الشمال والنير الذي
هو فيها هو قلب الأسد، ومنها الهلبة وهي كواكب
مجتمعة متكاثفة من جملتها الضفيرة.
ومن نجومه (الزبرة - الصرفة)
الشمال
الأسد الأصغر
برج الأسد
المغرب
المشرق
السُّدس
الأسد
E
Genesis II
شجاع
الجنوب


الشمال
E
Genesis II
سادسًا : برج السنبلة (العذراء): (لها (٢٦)
كوكبًا على صورة جارية ذات جناحين، أرسلت
ذيلها ورأسها إلى المغرب والشمال، وقدماها إلى
المشرق والجنوب، ويدها اليسرى مسبلة مع
جنبها واليمنى مرفوعة حذو منكبيها وقد قبضت
بها سنبلة والنير الذي على كفها اليسرى هو
السماك الأعزل.
الباطية
ومن نجومها (العوّاء - السماك)
المشرق
برج السنبلة
العذراء
الغراب
المغرب
الجنوب


سابعاً: برج الميزان: له (٨) كواكب
على صورة ميزان، كفّتاه نحو المغرب
وعموده نحو المشرق.
ومن نجومه (الزبـانا ـ الإكليل)
الشمـال
برج الميـزان
المشرق
المغرب
الجنـوب



ثامنًا: برج العقرب: (لها (٢١) كوكبًا
على صورتها رأسها إلى الشمال
وحميتها نحو الجنوب والمشرق
والأحمر الذي فيه هو قلب العقرب.
ومن نجومها (القلب - الشولة)
الشمال
المغرب
المشرق
الجنوب
العقرب


الشمـال
الحية
عطارد
القمر
الدرع
الإكليل الجنوبي
المشرق
زحل
الشمس
القوس
المغرب
بلوتو
الجنـوب
تاسعا: برج القوس: (له (٣١) كوكبًا على صورة كأنها جسد دابة إلى العنق، وهو في المشرق ثم يخرج من مغرز العنق نصف رجل من عند الحقو عليه عمامة ذات ذوائب وقد وضع السهم في قوسه وأغرق في النزع نحو المغرب.
ومن نجومه (النعايم - البلدة)



الشمـال
المشرق
المغرب
برج الجدي
الجدي
الدلو
القوس
الجنـوب
عاشـرًا: برج الجدي: (له (٢٨) كوكبًا على صورة النصف المقدم من جدي ذو قرنين رأسه ويداه نحو المغرب وظهره إلى الشمال والباقي كمؤخر سمكة إلى ذنبها.
ومن نجومه (سعد الذابح - سعد بلع)


الشمـال
المشرق
المغرب
الجنوب
برج الدلـو
W
Suzaku
الحـادي عشـر: برج الدلـو: (سـاكب المـاء) (لـه (٤٢) كوكبًا علـى صـورة رجل قـائم رأسـه فـي الشمال ورجلاه في الجنوب، متوجـه إلى المشرق ماد اليدين بإحداهما كوز قد قلبه وأنصبّ الماء إلى مقام رجليه و جرى من تحتهما إلى فم الحوت.
ومن نجومه (سعد الأخبية ـ المقدم)


الشمال
الفرس الأعظم
الحوت
برج الحوت
المشرق
المغرب
أورانوس
المريخ
نبتون
الجنوب
الثاني عشر: برج الحوت: (السمكتين) له (٣٤) كوكبًا على صورة سمكتين قد وصل ذنب إحداهما بذنب الأخرى بخيط طويل من كواكب على تعريج يسمى خيط الكتان إحداهما وهي المتقدمة رأسها إلى المغرب وذنبها إلى المشرق ورأس الأخرى إلى الشمال وذنبها إلى الجنوب.
ومن نجومه (المؤخر ـ الرشاء)

م	البروج	وصف البروج الفلكية الاثني عشر على حساب العرب [1]
١	الحمل	الحمل له (١٣ كوكبًا) على صورة غنم ذو قرنين، مقدمه إلى المغرب ومؤخره إلى المشرق وظهره إلى الشمال ورجلاه في الجنوب، وقد ألتفت إلى خلفه. ومن نجومه (الشرطين - البطين)
٢	الثور	الثور له (٣٢ كوكبًا) على صورة مقدم ثور، مقطوع من سُرته وقد نكّس رأسه، مقدمه إلى المشرق ومؤخره إلى المغرب . ومن نجومه (الثريا - الدبران)
٣	الجوزاء (التوأمين)	الجوزاء لها (١٨ كوكبًا) على صورة صبيين عريانين معتنقين في جوز السماء أي وسطها رأسهما في الشمال والمشرق أي فيما بينمها، وأرجلهما إلى المغرب والجنوب. ومن نجومها (الهنعة – الذراع)
٤	السرطان	السرطان له (٩ كواكب) على صورته، مقدمه إلى المشرق والشمال ومؤخره إلى المغرب والجنوب. ومن نجومه (النثرة – الطرفة)
٥	الأسد	الأسد له (٢٧ كوكبًا)، وجهه إلى المغرب وظهره إلى الشمال، والنَير الذي هو فيها هو قلب الأسد ومنها الهلبة وهي كواكب مجتمعة متكاثفة من جملتها الضفيرة. ومن نجومه (الزبرة – الصرفة)
٦	السنبلة (العذراء)	السنبلة لها (٢٦ كوكبًا) على صورة جارية ذات جناحين، أرسلت ذيلها ورأسها إلى المغرب والشمال، وقدماها إلى المشرق والجنوب، ويداها اليسرى مسبلة مع جنبها، واليمنى مرفوعة حذو منكبيها وقد قبضت بها سنبلة، والنّير الذي على كفها اليسرى وهو السماك الأعزل. ومن نجومها (العوّاء - السِماك)
٧	الميزان	الميزان له (٨ كواكب) على صورة ميزان، كفّتاه نحو المغرب وعموده نحو المشرق. ومن نجومه (الزبانا - الإكليل)
٨	العقرب	العقرب لها (٢١ كوكبًا) على صورتها، رأسها إلى الشمال وحميتها نحو الجنوب والمشرق، والأحمر الذي فيه هو قلب العقرب. ومن نجومها (القلب – الشولة)
٩	القوس	القوس له (٣١ كوكبًا) على صورة كأنها جسد دابة إلى العنق وهو في المشرق، ثم يخرج من مغرز العنق نصف رجل من عند الحقو عليه عمامة ذات ذوائب، وقد وضع السهم في قوسه وأغرق في النزع نحو المغرب. ومن نجومه (النعايم - البلدة)
١٠	الجدي	الجدي له (٢٨ كوكبًا) على صورة النصف المقدم من جدي ذو قرنين، رأسه ويداه نحو المغرب وظهره إلى الشمال والباقي كمؤخر سمكة إلى ذنبها. ومن نجومه (سعد الذابح – سعد بُلع)
١١	الدلو (ساكب الماء)	الدلو له (٤٢ كوكبًا) على صورة رجل قائم رأسه في الشمال ورجلاه إلى الجنوب ماد اليدين بأحدهما كوز قد قلبه وانصب الماء إلى مقام رجليه وجرى من ناحيتهما إلى فم الحوت. ومن نجومه (سعد الأخبية – المقدم)
١٢	الحوت (السمكتين)	الحوت له (٣٤ كوكبًا) على صورة سمكتين قد وصل ذنب إحداهما بذنب الأخرى بخيط طويل من كواكب على تعريج يسمى خيط الكتان، إحداهما وهي المتقدمة رأسها إلى المغرب وذنبها إلى المشرق، ورأس الأخرى إلى الشمال وذنبها إلى الجنوب. ومن نجومه (المؤخر – الرِشاء)

(١) كتاب صور الكواكب الثابتة لأبي الحسين الرازي المعروف بالصوفي – من صفحة ٨١ إلى صفحة ١٣٠ وأيضًا كتاب الأنواء في مواسم العرب لابن قتيبة - المجلد١- صفحة (٦٠-٦١)

النجوم السيارة والسنين والمنازل

- النجوم السيارة : وهي سبعة وهي الشمس والقمر والخمس الدراري التي تسمى الخنس وتسمى المتحيرة أيضًا وهي زحل والمشتري والمريخ والزهرة وعطارد. وتسير كلها من المغرب إلى المشرق وذلك (سيرها المستقيم في فلك البروج) ثم يحملها سرعة سيرها من المشرق إلى المغرب فتغيب بها وتطلع.وإنما سميت الخمسّ خنسًا ومتحيرة لأنها تسير في الفلك من المغرب إلى المشرق وذلك سيرها المستقيم. ثم تتقهقر راجعةً في طريقها فتسير من المشرق إلى المغرب. فبينما يُرى أحدهما في آخر البروج كرّ راجعًا نحو أوله. وكل من استمر في طريق ثم رجع فقد خنس ولذلك سمي الشيطان لعنه الله خنّاسًا لأنه يوسوس فإذا ذكر الله عز وجل خنس أي أدبر راجعًا.ويشبه المنجمون هذه الكواكب في رجوعها بمن تحيّر في سيره فلم يدرِ أي جهة يقصد إليها. فهو يقبل في طريقه ويدبر فلذلك سموها متحيرة [1].
- وإذا وقع لنا ذكر السنة العجمية فمرادنا بذلك سنة الروم والسريانيين وشهورهم وهم متفقون في حسابهم ليس بينهم اختلاف إلا في أسماء الشهور.فالسريانيين ويسمونها بلغتهم والروم يسمونها بلغتهم وهي مستعملة في بلاد المسلمين بكلتنا اللغتين: فأهل الشام والجزيرة يستعملونها بلغة السريانيين، وأهل الأندلس وصقلية وافريقية وما اتصل بها يستعملونها بلغة الروم ، وسنذكر أسماءها بلغة الفريقين:أولًا/ كانون٢ هو بلغة السريانين واسمه بلغة الروم ينارية وثانيًا/ شهر شباط بلغة السريانين واسمه بلغة الروم فبرارية وهكذا[2]
- والنجوم التي تنسب إليها الأنواء هي منازل القمر الـــ ٢٨ ومعنى النوء أن يسقط النجم منها في المغرب بالغداة وقد بقي من الليل غبش يسير، ويطلع آخر يقابله تلك الساعة من المشرق، والذي ناء منهما في الحقيقة هو الطالع، لأن النوء في اللغة النهوض ولكن العرب قلبت ذلك فجعلت النوء للساقط منهما لا للطالع فإذا قالوا: ناء نجم كذا فمعناه سقط بالغداة. وإنما فعلوا ذلك لأن النوء وإن كان معناه في كلامهم النهوض، فإن ماهو نهوض المُثقل الذي كأنه يُميله شيء ويجذبه للأسفل. فالساقط من النجوم هو الذي مال وسفل. فلذلك نسب النوء إليه. وقد حكى الفراء أن النوء يكون بمعنى السقوط والميلان فمعنى قولهم ناء الكوكب ينوء: أي مال ساقطًا في المغرب ولم يستعملوا ذلك إلاّ في سقوطه بالغداة[3].
- فإذا حلت الشمس بمنزلة من المنازل سترت المنزلة التي تحل بها ومنزلة قبلها وظهرت المنزلة التي قبلهما طالعة بالغداة مع طلوع الفجر. فلا تزال طالعة مع الفجر وفي حدوده إلى إنقضاء ١٣يومًا. ثم تتقدم الفجر بالطلوع شيئًا فشيئًا، حتى تُرى في وسط السماء عند طلوع الفجر، وذلك بعد ٩١ليلة من وقت طلوعها. ثم تُرى ساقطة في المغرب عند طلوع الفجر، وذلك بعد ٩١يومًا من وقت توسطها فيكون بين طلوع المنزلة وسقوطها ٦أشهر. ثم لا تُرى طالعة بالغداة ولا ساقطة فيها إلى مثل اليوم الذي طلعت فيه أو سقطت من السنة الماضية[4].
- قال المرزوقي : النجوم الخنس والجواري الكنس: فمعنى الخنس أنها تخنس أي ترجع ومعنى الكنس أنها في بروجها كالوحش تأوي إلى كنسها، وهي سبعة مع الشمس والقمر سيارة غير أن بعض أبطأ سيرًا من البعض، فكل ماكان فوق الشمس فهو أبطأ من الشمس، وماكان دون الشمس فهو أسرع من الشمس بينما ترى أحدها آخر البروج كرّ راجعًا إلى أوله ولذلك لاترى الزهرة في وسط السماء أبدًا وإنما تراها بين يدي الشمس أو خلفها، وذلك أنها أسرع من الشمس فتستقيم في سيرها حتى تجاوز الشمس، وتصير من ورائها فإذا تباعدت عنها ظهرت بالعشاء في المغرب فترى كذلك حينًا ثم تكرّ راجعة نحو الشمس حتى تجاوزها فتصير بين يديها فتظهر حينئذ في الشرق بالغداوات. وهكذا هي أبدًا، فمتى ماظهرت في المغرب فهي مستقيمة، ومتى ماظهرت في المشرق فهي راجعة وكل شيء استمر ثم انقبض فقد خنس، كما أن كل شيء استتر فقد كنس[5].

(١-٢-٣-٤) الأزمنة والأنواء للأجدابي – الطبعة الثانية ٢٠٠٦ – صفحة (٧٩-٥٤ -٥٥-١٢٠-١٠٢-١٠٣)
(٥) الأزمنة والأمكنة للمرزوقي To PDF: www.al-mostafa.com – صفحة ٢٠٢

النجـــوم وطوالعها

- للبروج أجزاء تسمى بالمنازل **وكل برج له منزلتان وثلث**، وتنسب المنازل **للقمر** لكثرة مروره بها أكثر من الشمس كما أشير في قوله تعالى:

﴿وَالْقَمَرَ قَدَّرْنَاهُ مَنَازِلَ حَتَّىٰ عَادَ كَالْعُرْجُونِ الْقَدِيمِ﴾ (١)

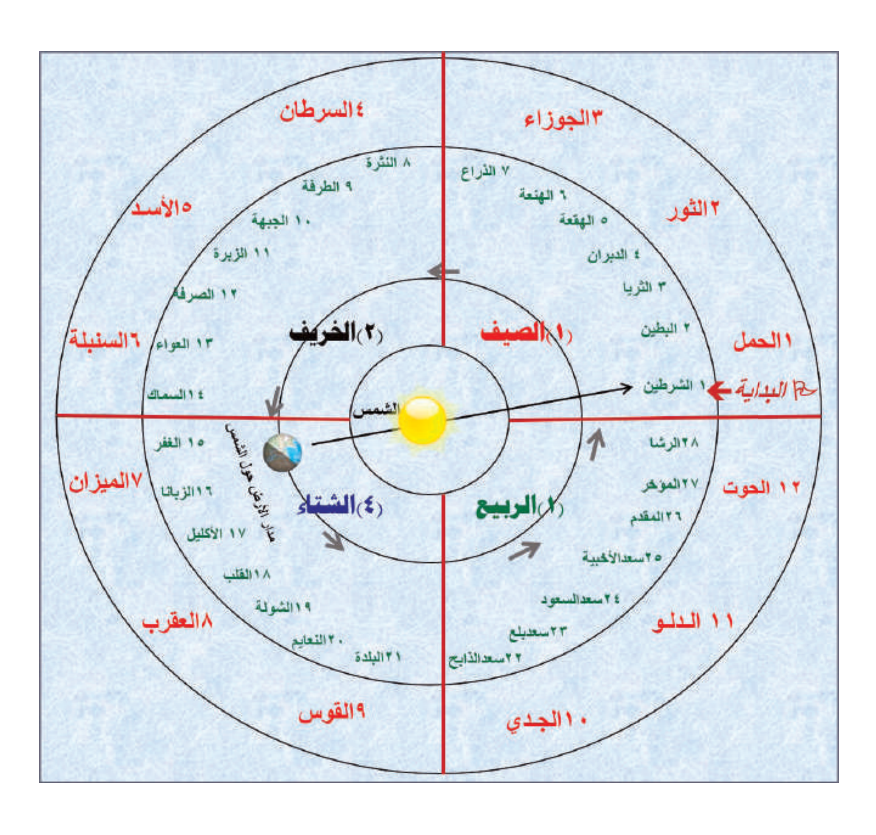
قسم علماء الفلك الدائرة التي يقطعها القمر في حركة دورانه الشهرية حول الأرض إلى (٢٨موقعًا) متساوية في مقدار البعد بينهم، ويستتر القمر ليلتين إذا كان الشهر (٣٠يومًا) وليلة إذا كان (٢٩يومًا)، وأطلقوا على هذه المواقع (منازل)، ويبقى القمر في كل منزلة منهنّ مقدار (ليلة واحدة) وهذه الـ(٢٨منزلة) هي نجوم أو تشكيلة نجوم تقع ضمن مجموعة النجوم التي تتألف منها التجمعات التي تسمى (البروج) وعددها (١٢برجًا) ، ويظهر فوق الأفق (١٤منزلة)، وتختفي تحت الأفق (١٤منزلة)، وكلمّا غربت منزلة في الأفق الغربي ظهرت فوق الأفق الشرقي منزلة أخرى تقابلها تسمى **الرقيب**.

فبالشمس تُعرف الأيام، وبالقمر تُعرف الشهور والأعوام كما في قوله تعالى:

﴿هُوَ الَّذِي جَعَلَ الشَّمْسَ ضِيَاءً وَالْقَمَرَ نُورًا وَقَدَّرَهُ مَنَازِلَ لِتَعْلَمُوا عَدَدَ السِّنِينَ وَالْحِسَابَ ۚ مَا خَلَقَ اللَّهُ ذَٰلِكَ إِلَّا بِالْحَقِّ ۚ يُفَصِّلُ الْآيَاتِ لِقَوْمٍ يَعْلَمُونَ﴾ (٢)

ومنازل القمر (٢٨منزلة) وهي: الشـرطين – البطين – الثريا – الدبران – الهقعة – الهنعة – الذراع – النثرة – الطرفة – الجبهة – الزبرة – الصرفة – العواء – السماك – الغفر – الزبانا – الإكليل – القلب – الشولة – النعايم – البلدة – سعد الذابح – سعد بلع – سعد السعود – سعد الأخبية - المقدم – المؤخر – الرشاء .(أنظر الشكل)

أمّا الشمس : فتحل في كل منزلة من منازل القمر (١٣يومًا) عدا منزلة الجبهة (١٤ يومًا) هذا في السنة العادية، و في السنة الكبيسة تكون منزلة (سعد السعود ١٤يومًا) بدلًا من ١٣يومًا.



البروج والنجوم الشامية واليمانية والفصول الأربعة

(١) سورة [يس : ٣٩]
(٢) سورة [يونس : ٥]

- هذا وتظهر النجوم من الشرق ثم تعلو وتنخفض وتغيب تحت الأرض من المغرب وتكمل دورتها تحتها حتى تظهر ثانية من المشرق مثل شروق الشمس وغروبها.
- إن هذه الحركة الواحدة المنظمة هي حركة دوران الأرض حول نفسها مرة في اليوم والليلة من الغرب إلى الشرق ويظهر فوق الأرض نصف الفلك وهو (٦بروج) و(١٤منزلة) لأن البروج (١٢برجًا) والمنازل (٢٨منزلة) وفي مدة ٢٤ساعة أو ٣٦٠ درجة يتم مرور هذه الهيئة ودورانها أمام أي نقطة معينة كنقطة المشرق مثلًا.
- تتعاقب طلوع البروج بين كل برج والذي يليه نحو (ساعتين)، وتتعاقب طلوع المنازل بين كل منزلة والتي تليها (٥١ دقيقة و٤٢ ثانية) والمنزلة التي تطلع وقت الفجر من المشرق هي ثالث منزلة من منزلة الشمس.
- أيضًا الأرض (تتحرك/تدور) حول الشمس مرة واحدة كل سنة مدتها ٣٦٥ يومًا وربع يوم.
- فينتج عن حركة دوران الأرض الفصول الأربعة عند ذلك تلاحظ أن تشكيلات النجوم تُغَيرُ مواقعها في قبة السماء وتتقدم في موعد ظهورها من الشرق بمعدل درجة في اليوم تساوي ٤ دقائق، ففي كل فصل من فصول السنة تظهر تشكيلات معينة تختلف عن تشكيلات الفصول السابقة، أي أن النجم الذي تراه في الشتاء في الساعة التاسعة مساء لن تراه في الصيف في الوقت نفسه.
- إن هذه الحركة الأخيرة هي ظاهرية أيضًا وليست حقيقية ناتجة عن دوران الأرض حول الشمس التي تتمها في سنة كاملة.

وبمعرفة المنازل تعرف مطالعها وغروبها :

تنزل الشمس الثريا يوم (١٥ إبريل)[1].

- فتتضح لنا المنزلة (الطالعة والغاربة) أي أن لكل منزلة من الـ (٢٨) إذا طلعت واحدة من المنازل على الأفق الشرقي يغرب لها مقابل تحت الأفق الغربي وهي الخامسة عشرة. مثل الغفر الغارب بالنسبة لطالع الفجر الشرطين كما ترى في الشكل (ص ١١٨ ـ من ١ إلى ٢٨) بالأرقام، وكلما طلع واحد من هذه المنازل غاب نظيره أو رقيبه وهو الخامس عشر.
- فالظاهر لنا من هذه المنازل فوق الأفق ١٤ منزلة أي نصف دائرة وتساوي ١٨٠ درجة، والغارب عنا تحت الأفق ١٤ منزلة أي نصف الدائرة الأخرى ١٨٠ درجة وهي متمة للدائرة ٣٦٠ درجة.
- أمّا المتوسط في السماء فهو الذي يكون على رأس الراصد وهو المنزلة الثامنة وذلك (كسعد الذابح) للشرطين الطالعة و(الغفر الغارب رقم ١٥).
- لهذا فالمنزلة الطالعة فجرًا رقم واحد (الشرطين) والشمس في المنزلة الثالثة (الثريا رقم ٢٧). كما في الشكل (ص ١١٨).

ومقابل المنزلة المتوسطة في السماء (الوتد). وهو الذي يكون تحت قدم الراصد كالنثرة رقم (٢٢) وهي المنزلة الخامسة عشر منه رقيبة (سعد الذابح).

وهذه القاعدة متبعة في حساب علماء الفلك.

تنبيه : انظر (ص ١٢١) جدول مواعيد منازل الطالع والغارب والمتوسط والوتد ـ بالتناظر.

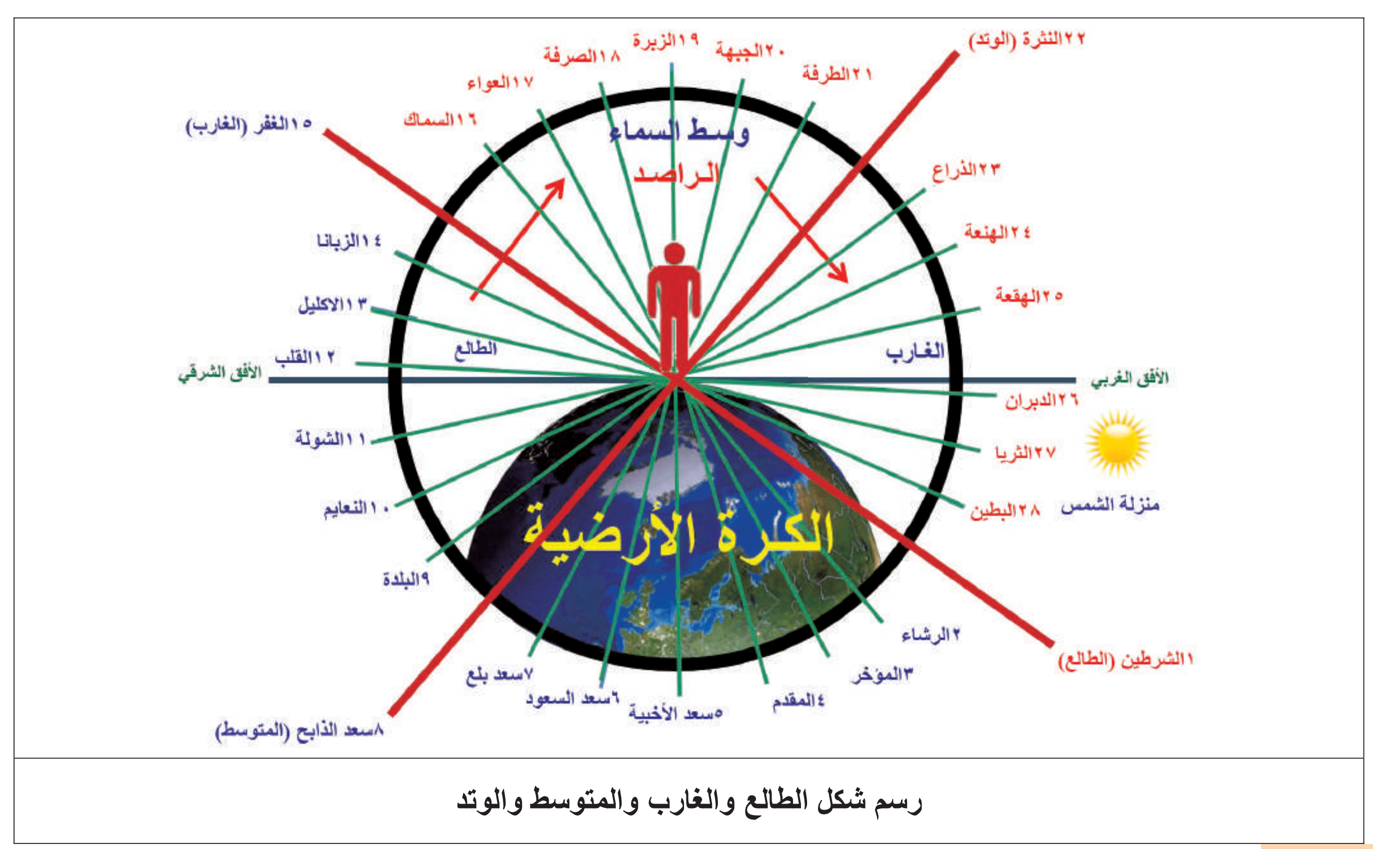
س/ متى تُرى المنزلة بالعين المجردة من تاريخ حلول الشمس فيها ـ أي بعد كم يوم تشاهد ؟

ج/ ١ـ النجوم ليست بمستوى واحد في اللمعان، فبعضها قوي اللمعان، وبعضها متوسط، وبعضها خافت.
٢ـ إذا حلت الشمس في المنزلة اختفت المنزلة لأن وهج الشمس يخفي الأجسام النيّرة.
٣ـ ترى المنزلة إذا ارتفعت فوق الأفق قبل شروق الشمس وبهذا لاترى المنزلة الطالعة الأولى حتى تحل الشمس في المنزلة الثالثة ـ أي بعد ٢٨يومًا تقريبًا.

لهذا فالمنزلة الطالعة فجرًا رقم واحد (الشرطين) والشمس في المنزلة الثالثة (الثريا رقم ٢٧). كما في الشكل (ص ١١٨) وانظر التفاصيل (١٢١).

(١) انظر (ص ٢٠٣).

- ومن خلال الرسم عرفنا الطالع فجرًا الشرطان والشمس في المنزلة الثالثة الثريا في برج الثور والغارب فجرًا الغفر والمتوسط فجرًا سعد الذابح.
فإذا تعذرت رؤية المنازل فجرًا يمكن رؤية البديل في اليوم نفسه وقت العشاء، فإذا غربت الشمس و(معها الثريا رقم ٢٧) فنظير أو رقيب الشمس (الإكليل رقم ١٣) طالع أول الليل، وبعد حلول الظلام يطلع وقت العشـاء (القلب رقم ١٢ الطالع عشـاء) ونظيره غارب عشـاء (الدبران رقم ٢٦) والمتوسط في السماء عشاءً (الزبرة رقم ١٩) [كما في الشكل] وللتوضيح أكثر انظر صفحة (١٢٧-١٢٨)



رسم شكل الطالع والغارب والمتوسط والوتد

تنبيه : انظر (ص ١٢١) جدول مواعيد منازل الطالع والغارب والمتوسط والوتد_ بالتناظر.

جدول يبين أن أيّ منزلة عند طلوعها فجرًا تكون الشمس في المنزلة الثالثة

١	إذا طلع رقم (١) الشرطان تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٢٧) الثريا.	١٥	إذا طلع رقم (١٥) الغفر تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (١٣) الإكليل.
٢	إذا طلع رقم (٢٨) البطين تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٢٦) الدبران.	١٦	إذا طلع رقم (١٤) الزِبانا تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (١٢) القلب.
٣	إذا طلع رقم (٢٧) الثريا تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٢٥) الهقعة.	١٧	إذا طلع رقم (١٣) الإكليل تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (١١) الشولة.
٤	إذا طلع رقم (٢٦) الدبران تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٢٤) الهنعة.	١٨	إذا طلع رقم (١٢) القلب تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (١٠) النعايم.
٥	إذا طلع رقم (٢٥) الهقعة تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٢٣) الذِراع.	١٩	إذا طلع رقم (١١) الشولة تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٩) البلدة.
٦	إذا طلع رقم (٢٤) الهنعة تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٢٢) النثرة.	٢٠	إذا طلع رقم (١٠) النعايم تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٨) سعد الذابح
٧	إذا طلع رقم (٢٣) الذراع تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٢١) الطرفة.	٢١	إذا طلع رقم (٩) البلدة تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٧) سعد بُلع.
٨	إذا طلع رقم (٢٢) النثرة تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٢٠) الجبهة.	٢٢	إذا طلع رقم (٨) سعد الذابح تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٦) سعدالسعود
٩	إذا طلع رقم (٢١) الطرفة تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (١٩) الزبرة.	٢٣	إذا طلع رقم (٧) سعد بُلع تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٥) سعد الأخبية.
١٠	إذا طلع رقم (٢٠) الجبهة تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (١٨) الصرفة.	٢٤	إذا طلع رقم (٦) سعد السعود تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٤) المُقدم.
١١	إذا طلع رقم (١٩) الزبرة تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (١٧) العوّاء.	٢٥	إذا طلع رقم (٥) سعد الأخبية تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٣) المؤخر.
١٢	إذا طلع رقم (١٨) الصرفة تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (١٦) السماك.	٢٦	إذا طلع رقم (٤) المُقدم تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٢) الرِشـاء.
١٣	إذا طلع رقم (١٧) العوّاء تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (١٥) الغفر.	٢٧	إذا طلع رقم (٣) المؤخر تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (١) الشرطان.
١٤	إذا طلع رقم (١٦) السماك تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (١٤) الزِبانا.	٢٨	إذا طلع رقم (٢) الرِشـاء تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٢٨) البطين.

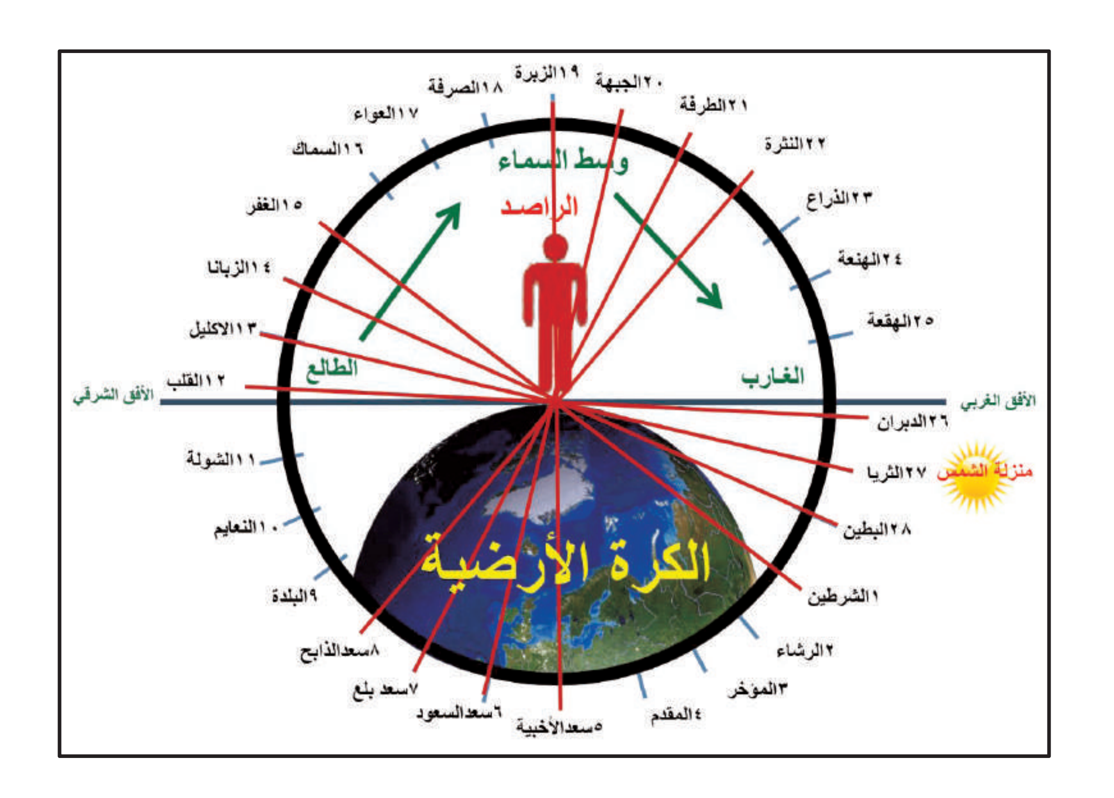
س/ إذا طلع برج الحمل في أي برج تكون الشمس ؟ وكذلك بقية البروج ؟

ج/ بما أن البرج منزلتـان وثُلث فإنه يكون في البروج كالتالي :

١	إذا طلع أول برج الحمل تكون الشمس فيه أو في برج الثور .	٧	إذا طلع أول برج الميزان تكون الشمس فيه أو في برج العقرب .
٢	إذا طلع أول برج الثور تكون الشمس فيه أو في برج الجوزاء .	٨	إذا طلع أول برج العقرب تكون الشمس فيه أو في برج القوس .
٣	إذا طلع أول برج الجوزاء تكون الشمس فيه أو في برج السرطان .	٩	إذا طلع أول برج القوس تكون الشمس فيه أو في برج الجدي .
٤	إذا طلع أول برج السرطان تكون الشمس فيه أو في برج الأسد .	١٠	إذا طلع أول برج الجدي تكون الشمس فيه أو في برج الدلو .
٥	إذا طلع أول برج الأسد تكون الشمس فيه أو في برج السنبلة .	١١	إذا طلع أول برج الدلـو تكون الشمس فيه أو في برج الحـوت .
٦	إذا طلع أول برج السنبلة تكون الشمس فيه أو في برج الميزان .	١٢	إذا طلع أول برج الحـوت تكون الشمس فيه أو في برج الحمل .

- وهذين الجدولين لمعرفة مكان حلول الشمس سواء كانت في البروج (كما في الشكل ص ١٠١) أو في النجوم (كما في الشكل ص ١١٨) ويكون العدّ بعكس اتجاه حركة عقارب الساعة مبتدئًا من الطالع.
- إذا حلت الشمس في برج الجوزاء يكون الطالع برج الجوزاء أو برج الثور، وإذا حلت الشمس في برج الثور يكون الطالع برج الثور أو برج الحمل، وإذا حلت الشمس في برج الحمل يكون الطالع بـرج الحمل أو بـرج الحـوت، وإذا حلت الشمس في برج الحوت يكون الطالع في برج الحوت أو برج الدلو (كما في الشكل ص ١٠١).
- لمعرفـة الطـالع والغـارب والمتوسـط والوتـد: يكـون العدّ باتجـاه حركـة عقـارب السـاعة مبتـدئًا مـن الطـالع، ماعدا الطـالع عشـاءً فيكـون العدّ بعكـس اتجـاه عقـارب السـاعة للمنـازل لأنـه واقـع خلـف النظيـر أو الرقيـب (كما في الشكل ص ١٢١-١٢٨)

- هذا والمنزلة عبارة عن (١٣درجة).
- فـإذا قلنـا اليـوم أول يـوم فـي (الشـرطين رقـم ١) كمـا فـي رسـم نصـف الهيئـة للمنـازل فـي الشـكل مـثلًا، فالمقصـود أن نجـم (الشـرطين يكـون طلوعـه فجـر يـوم ١٥ إبريـل)، ومنزلتـه هـي المسـافة أو الفضـاء الـذي بينـه وبـين مايليـه، ثـم إنـه يتقـدم كـل يـوم مـن الفجـر درجـة واحـدة حتـى تمـر (١٣ ليلـة) فيطلـع الـنجم والشمس تنتقل من الثريا إلى (الدبران رقم ٢٦). [كما في الشكل]

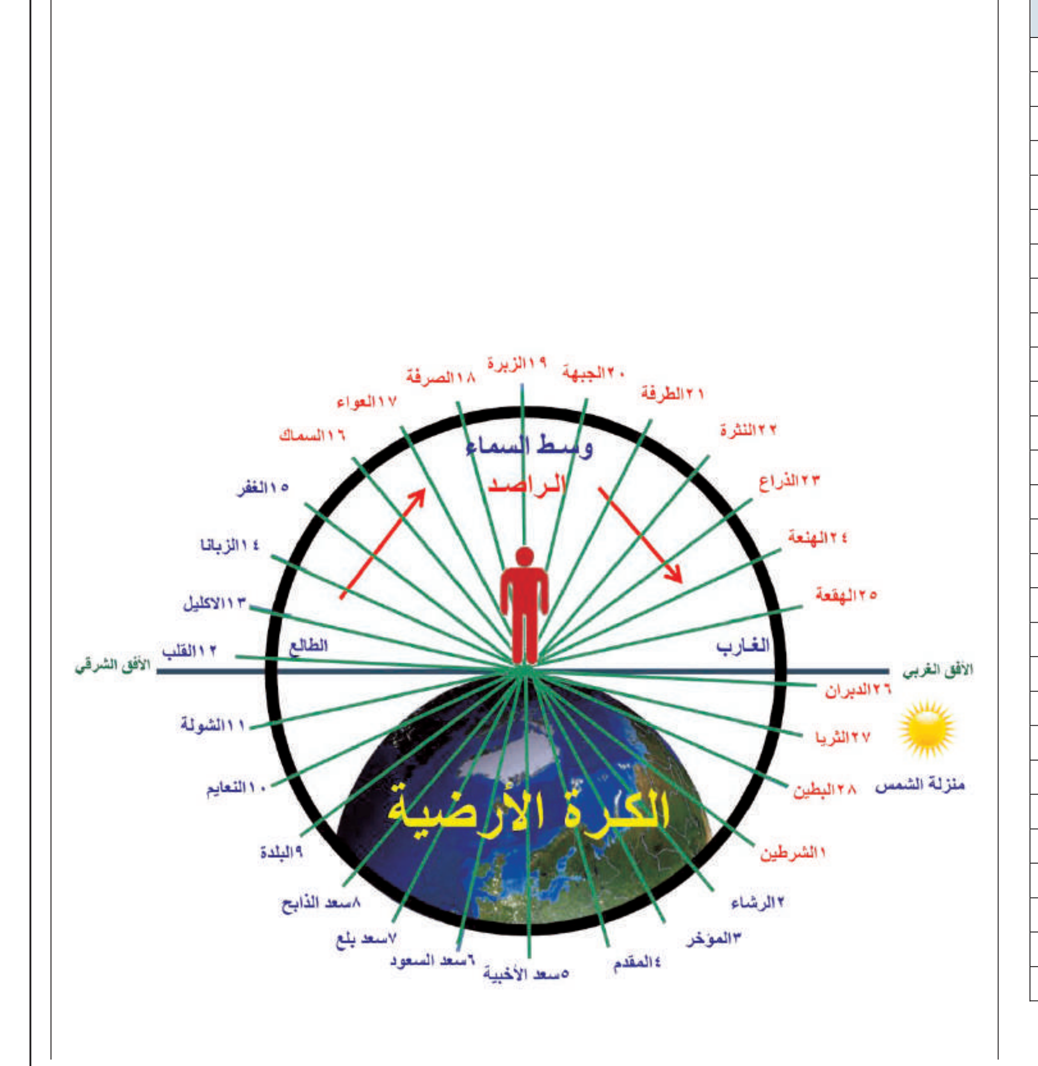


تنبيه : انظر (ص ١٢١) جدول مواعيد منازل الطالع والغارب والمتوسط والوتد ـ بالتناظر.

جدول مواعيد منازل الطالع والغارب والمتوسط والوتد ـ بالتناظر

م	الطالع	الغارب	المتوسط	الوتد
١	نوء الشرطين	نوء الغفر	نوء سعد الذابح	نوء النثرة
٢	نوء البطين	نوء الزِبانا	نوء سعد بُلع	نوء الطرفة
٣	نوء الثريا	نوء الإكليل	نوء سعد السعود	نوء الجبهة
٤	نوء الدبران	نوء القلب	نوء سعد الأخبية	نوء الزبرة
٥	نوء الهقعة	نوء الشولة	نوء المقدم	نوء الصرفة
٦	نوء الهنعة	نوء النعايم	نوء المؤخر	نوء العوّاء
٧	نوء الذِراع	نوء البلدة	نوء الرِشاء	نوء السِماك
٨	نوء النثرة	نوء سعد الذابح	نوء الشرطين	نوء الغفر
٩	نوء الطرفة	نوء سعد بُلع	نوء البطين	نوء الزِبانا
١٠	نوء الجبهة	نوء سعد السعود	نوء الثريا	نوء الإكليل
١١	نوء الزبرة	نوء سعد الأخبية	نوء الدبران	نوء القلب
١٢	نوء الصرفة	نوء المقدم	نوء الهقعة	نوء الشولة
١٣	نوء العوّاء	نوء المؤخر	نوء الهنعة	نوء النعايم
١٤	نوء السِماك	نوء الرِشاء	نوء الذِراع	نوء البلدة
١٥	نوء الغفر	نوء الشرطين	نوء النثرة	نوء سعد الذابح
١٦	نوء الزِبانا	نوء البطين	نوء الطرفة	نوء سعد بُلع
١٧	نوء الإكليل	نوء الثريا	نوء الجبهة	نوء سعد السعود
١٨	نوء القلب	نوء الدبران	نوء الزبرة	نوء سعد الأخبية
١٩	نوء الشولة	نوء الهقعة	نوء الصرفة	نوء المقدم
٢٠	نوء النعايم	نوء الهنعة	نوء العوّاء	نوء المؤخر
٢١	نوء البلدة	نوء الذِراع	نوء السِماك	نوء الرِشاء
٢٢	نوء سعد الذابح	نوء النثرة	نوء الغفر	نوء الشرطين
٢٣	نوء سعد بُلع	نوء الطرفة	نوء الزِبانا	نوء البطين
٢٤	نوء سعد السعود	نوء الجبهة	نوء الإكليل	نوء الثريا
٢٥	نوء سعد الأخبية	نوء الزبرة	نوء القلب	نوء الدبران
٢٦	نوء المقدم	نوء الصرفة	نوء الشولة	نوء الهقعة
٢٧	نوء المؤخر	نوء العوّاء	نوء النعايم	نوء الهنعة
٢٨	نوء الرِشاء	نوء السِماك	نوء البلدة	نوء الذِراع

لتوضيح هذا الجدول انظر الشكل المقابل



ملاحظات على صور المنازل أثناء المراقبة

- مراقبة المنازل يجب أن تكون بعد صلاة العشاء، أو بعد المغرب بساعة واحدة وتكون المراقبة في حدود عشر دقائق، فإذا نظر الناظر إلى السماء وجد المنزلة بنفس الصورة في جداول الفصول.
- أما إذا تأخر المرء في مراقبة المنازل في الوقت المحدد فيأتي وقد تحركت المنازل عن مواضعها في السماء من الشرق إلى الغرب بمعدل درجة واحدة تساوي أربع دقائق.
- من قديم الزمان انتشرت معرفة هذا الحساب لأهمية نجم الثريا عند الزراع على الرغم من أن التقويم القمري لايوافق، ولا يدوم خاصة و أنّ أوقات الفصول ثابتة بالبروج.
- فأوقات الزراعة والحصاد ترتبط ارتباطًا وثيقًا بالشهور الشمسية وفصول السنة لأن لكل نوع من المحاصيل فصل إنبات وإثمار.

الفرق بين السنة الشمسية والقمرية :

- السنة الشمسية تساوي ٣٦٥ يومًا و (٥ ساعات) و (٤٨دقيقة) و (٤٦ ثانية).
- السنة القمرية تساوي ٣٥٤ يومًا و (٨ ساعات) و (٤٨دقيقة) و (٣٤ ثانية).
- الفرق بينهما = (١٠ أيام) و (٢١ ساعة) و (٠٠دقيقة) و (١٢ثانية).

والقاعـدة الفلـكية : أن تجبر الساعات بيوم و يضم اليوم إلى العشرة أيام ليصير الفرق (١١ يومًا) كل سنة و هو نقص السنة القمرية عن الشمسية (انظر كتاب المواقيت الزراعية في أقوال علي بن زايد و الحميد بن منصور و آخرين) تأليف عميد متقاعد/ يحيى بن يحيى العنسي الصفحات (١٤-١٥-١٦-١٧-٤٩-٥٠-٣٩)).

تنبيـه :

- عدد المنازل (٢٨ منزلة) و أول منازل حِسابنا هذا (الشرطين) وهي المنزلة رقم (١)، وآخر منزلة (البطين) رقم (٢٨).

تعريفات :

- **الطالع :** هو (النجم / المنزلة) التي تطلع من الشرق.
- **الغارب :** ويسمى (الرقيب / النظير) وهو (النجم / المنزلة) التي تغرب في الغرب في الوقت الذي يطلع فيه الطالع من الشرق.
- **المتوسط :** هو (النجم / المنزلة) رقم (٨) الواقعة بين (الطالع و الغارب) حينما تَعُدْ المنازل بإتجاه حركة عقارب الساعة مبتدئًا من الطالع.
- **الـوتـد :** هو (النجم / المنزلة) المقابلة للمتوسط وهو (النجم / المنزلة) رقم (٢٢) حينما تبدأ العد من الطالع بإتجاه حركة عقارب الساعة.
- مثال ١ : إذا كان الطالع الشرطين رقم (١) فالرقيب الغارب (الغفر رقم ١٥) والمتوسط (سعد الذابح رقم ٨) والوتد (النثرة رقم ٢٢) إذًا (فالطالع رقم ١) (ورقيبه رقم١٥).
- مثال ٢ : لو أعتبرنا أن الطالع فجرًا البطين فهو (رقيب رقم ١) ورقيبه الغارب (الزبانا رقم ١٥) والمتوسط (سعد بلع رقم ٨) والوتد (الطرفة رقم ٢٢).
- مثال ٣ : لو أعتبرنا أن الطالع فجرًا (النثرة فهو رقم ١) ورقيبها الغارب (سعد الذابح رقم ١٥) والمتوسط (الشرطين رقم ٨) والوتد (الغفر رقم ٢٢).
- مثال ٤ : لو أعتبرنا أن الطالع عشاءً (العواء رقم ١) ورقيبها الغارب (المؤخر رقم ١٥) والمتوسط (الهنعة رقم ٨) والوتد (النعايم رقم ٢٢) وقِس على ذلك.

- **ملحوظة :** إذا كان العد من النجم الطالع فيكون المتوسط النجم رقم (٨)، سواء كان الطالع فجرًا أو عشاءً وسواء كان بالتناظر أو بمواعيد حلول الشمس للمنازل.

البروج والنجوم مرتبة

البروج : قسمت السنة العربية على اثني عشر برجا وهي : الحمل والثور والجوزاء والسرطان والأسد والسنبلة والميزان والعقرب والقوس والجدي والدلو والحوت .وقد نظمها بعضهم بقوله :

حمل الثور جوزة السرطان ورعى الليث سنبل الميــزانِ
ورمى عقرب بقوس لجدي نــزح الــدلو بركــة الحيتانِ

واصطلحوا على أن يسموا بعض البروج منقلبة وبعضها ثابتة وبعضها ذات الجسدين. (٢)

- **فالبروج المنقلبة هي :** الجدي والحمل والسرطان والميزان, وسميت منقلبة لأن في أوائلها ينقلب الزمان من طبيعة إلى أخرى.
- **وأما البروج الثابتة فهي:** الدلو والثور والأسد والعقرب, وسميت ثابتة لأنها في أوساط الفصول وأوقات ثبوت طبيعة الزمان.
- **وأما البروج ذوات الجسدين فهي:** الحوت والجوزاء والسنبلة والقوس, وسميت ذات الجسدين لإمتزاج طبيعة كل فصل بطبيعة الفصل الذي يليه.

والبروج منها ماهو شـاميّ ومنها ماهو يمانيّ، فما بين رأس الحمل – الذي هو أول السـنة الشـمسـية إلى أول الميزان من البروج الشـامية . ومابين الميزان إلى رأس الحمل يمانية . وإذن فالحمل والثور والجوزاء والســرطان والأســد والســنبلة شــامية، والميزان والعقرب والقوس والجدي والدلو والحوت يمانية، ولكل برج من هذه البروج خصائصه وظواهره الطبيعية (٣).

والنجوم التي عليها مدار السنة ثمانية وعشرون نجمًا مقسمة على الفصول الأربعة ، لكل فصل سبعة أنجم ومدة كل نجم ثلاثة عشر يومًا ، وهي: الشرطان والبطين والثريا والدبران والهقعة والهنعة والذراع والنثرة والطرفة والجبهة والزبرة والصرفة والعوّاء والسماك والغفر والزبانا والإكليل والقلب والشولة والنعائم والبلدة وسعد الذابح وسعد بلع وسعد السعود وسعد الأخبية والمقدم والمؤخر والرشاء(٤)

(١-٢-٣-٤) كتاب راشد الخلاوي - تأليف عبدالله بن محمد بن خميس – صفحة (٣٩٠- ٣٩١ - ٣٩٢ - ٣٩٥).

وقد نظمها بعضهم تسهيلا لحفظها في أربعة أبيات فقال :

شـــــرطنا بطينـــــا للثريـــــا بـــــدبرهم	وهقعـــــة هنـــــع والــــــذراع ونـــــاثر
وطـــــرفهم مـــــع جبهـــــة ثـــــم زبـــــرة	وصـــــرفة عـــــواء والســــماك وغـــــافر
زبانـــــا وإكليـــــل وقلـــــب وشـــــولة	نعـــــائم بلـــــد ذابـــــح وهـــــو ســـــائر
كـــــذا بلـــــع ســــعد الســــعود خبـــاؤهم	فقـــــدم وأخـــــر للرشـــــاء فهـــــو آخـــــر

ومن هذه النجوم شاميات، وهي الأربعة عشر الأول مما سردنا، والأربعة عشر الأخريات يمانيات، وهن يتنازعن كبد السماء أي لا يجتمع شامي ويماني في وقت واحد ، إذا طلع هذا غرب هذا ، وإذا غرب هذا طلع هذا ، بمعنى أن لكل كوكب مقابلا ، وقد نظم ذلك بعضهم فقال:

كـــــم أفـــــالوا عـــــن نـــــاطح باغتفـــــار	وأحـــــالوا علـــــى البطـــــين الزبانـــــا
والثريـــــــــــا تكللـــــــــــت فأرتنـــــــــــا	كوكـــــب القلـــــب يرقـــــب الـــــدبران
هقعـــــوا شـــــولة وهنعـــــوا نعامـــــا	بعـــــدما ذرعـــــوا الـــــبلاد زمانـــــا
نثـــــروا ذبحهـــــم بطـــــرف لبلـــــع	فجبهـــــة الســـــعد فـــــي زبـــــور خبانـــــا
فانصـــــرفنا عـــــن المقـــــدم لعـــــوا	آخـــــر والســـــماك قـــــد رِشـــــانا [(١)]

توضيحًا لهذه الأبيات بالتناظر _انظر الشكل والجدول (ص ١٢١)

قال ابن قتيبة <u>في باب كيف يكون الطلوع والغروب</u>: الشـمس تحل بالغداة في منزل من هذه المنازل فتسـتر المنزل الذي حلت به وتسـتر منزلًا قبله فترى ما قبل هذين المنزلين ظاهرًا بالغداة. وهذا المرئي هو الطالع. وهو المراد من قولهم: إذا طلع كذا كان كذا. والساقط في المغرب بالغداة إذا طلع هذا هو رقيبه. والنوء منسـوب إليه. ومقام الشـمس في المنزل الذي تحل به حتى تفارقه وتصـير إلى المنزل الذي بعده ١٣يومًا فكل منزل حلت به الشمس فإنه يطلع بالغداة بعد ٢٦يومًا فيكون بين حلول الشـمس به وبين طلوعه هذا المقدار وهو <u>نَوْآن</u>. مثال ذلك: كأن الشـمس حلت الثريا بالغداة فســـترت الثريـا والبطين قبلـها، فيكون الطـالع بـالغداة الشـــرطين ويكون الغـارب بـالغداة رقيـب الشـــرطين وهو الغفر ويكون النوء للغفر.

---

(١) كتاب راشد الخلاوي ـ تأليف عبدالله بن محمد بن خميس – صفحة (٣٩٥ ـ ٣٩٦ ـ ٣٩٧).

وتقيم الشمس بالثريا ١٣يومًا، ثم تنتقل إلى الدبران فتستره وتستر الثريا أيضًا ، لأنها تستر المنزل الذي حلت به ومنزلًا قبله فتقيم في الدبران ١٣يومًا ثم تنتقل إلى الهقعة فتنكشف الثريا بعد ٢٦يومًا فتكون الثريا الطالع بالغداة. ويسقط رقيب الثريا وهو الإكليل ويكون النوء للإكليل[١].

وقال في فلك الثوابت : سميت بالثوابت لأنها في ظاهر العين لا تتحرك إلا بحركة جميع الفلك إذ أن الكواكب فيه مركوزة كالفص في الخاتم كما قال القزوني[٢]

وقال في المنازل الشامية واليمانية ليس في طلوعها و سقوطها بمستوى واحد في جميع المنازل من البلدان على تحديد هذه الأوقات لكنه يختلف فربما طلع النجم ببلد في وقت وطلع في غير ذلك البلد في وقت آخر إما قبله وإما بعده بأيام. فهذان الهرّازان وهما النسر الواقع وقلب العقرب يطلعان معًا بنجد. ويطلع النسر الواقع على أهل الكوفة بعد قلب العقرب بسبع. ويطلع قلب العقرب على أهل الربذة قبل النسر بثلث. وربما طلع النجم ببلد ولم يطلع ببلد آخر كسهيل فإنه يظهر بأرض العرب وباليمن ولا يرى بأرمينية وبين رؤيته بالحجاز وبين رؤيته بالعراق بضع عشرة ليلة. وبنات نعش تغرب بعدن ولا تغرب بأرمينية.

وقال أيضًا : وبلغني أن كل بلد جنوبي فالكواكب اليمانية فيه تطلع قبل طلوعها في البلد الشمالي وكل بلد شمالي فالكواكب الشامية فيه تطلع قبل طلوعها في البلد الجنوبي وفي الكواكب الشامية ما يكون له في الليلة الواحدة غروب من أولها في المغرب فطلوع من آخرها بالمشرق كالعيّوق والسماك الرامح والفكّة والعوائذ والنسر الواقع والفوارس والردف والكف الخضيب ومددها في ذلك تختلف فمنها ما يرى كذلك أيامًا ومنها ما يرى شهرًا ومنها ما يرى أكثر من شهر[٣].

إذا نزل القمر في استوائه بمنزلة من منازله سواء بغير تمام الشهر (ليلة ١٣ أو ليلة ١٤) أو بتمامه (ليلة ١٤ أو ليلة ١٥) فهو سقط ذلك المنزل. لأن القمر يطلع من المشرق مع غروب الشمس ليلة (١٣ أو ١٤ أو ١٥) ويغيب صباحًا مع طلوع الشمس فيسقط ذلك النجم الذي كان نازلًا به[٤].

ملحوظة/

١- كل بلد جنوبي : فالكواكب الجنوبية فيه تطلع قبل طلوعها في البلد الشمالي وتغرب على أهل البلد الجنوبي بعد غروبها عند أهل الشمال.
٢- كل بلد شمالي : فالكواكب الشمالية فيه تطلع قبل طلوعها في البلد الجنوبي وتغرب على أهل البلد الشمالي بعد غروبها عند أهل الجنوب.

---

(١) كتاب الأنواء في مواسم العرب لابن قتيبة - الجزء الأول - صفحة ١١
(٢-٣) المصدر السابق صفحة ٢٧-٢٨
(٤) معناه : إذا كان الشهر تامًا (٣٠يومًا) فإن القمر ينزل ليلة ١٤ أو ١٥ في منزلة عند طلوعه من الشرق مع غروب الشمس ويغرب مع المنزلة مع طلوع الشمس صباحًا، فغروب هذه المنزلة يسمى سقوطها. وإذا كان الشهر غير تامًا (٢٩يومًا) فإن القمر ينزل ليلة ١٣ أو ١٤في منزلة عند طلوعه من الشرق مع غروب الشمس ويغرب مع المنزلة مع طلوع الشمس صباحًا، فغروب هذه المنزلة يسمى سقوطها، وتسمى الساقط أي الغارب.

جدول مواعيد حلول الشمس للمنازل (الطالع والغارب والمتوسط ـ بالفجر والعشاء)

م	المنزلة وتاريخ حلول الشمس بها	ظهور المنازل وقت الفجر			رقيب المنزلة التي حلت فيها الشمس وهي طالع أول الليل عند غروب رقيبه	ظهور المنازل وقت العشاء		
		الطالع بالفجر ورقمها حسب الرسمة	الغارب بالفجر ورقمها حسب الرسمة	المتوسط بالفجر ورقمها حسب الرسمة		الطالع بالعشاء ورقمها حسب الرسمة	الغارب بالعشاء ورقمها حسب الرسمة	المتوسط بالعشاء ورقمها حسب الرسمة
١	الشرطين ٢٠ مارس	المؤخر ٣	العوّاء ١٧	النعايم ١٠	الغفر ١٥	الزبانا ١٤	البطين ٢٨	الطرفة ٢١
٢	البطين ٢ إبريل	الرشاء ٢	السماك ١٦	البلدة ٩	الزبانا ١٤	الإكليل ١٣	الثريا ٢٧	الجبهة ٢٠
٣	الثريا ١٥ إبريل	الشرطين ١	الغفر ١٥	سعد الذابح ٨	الإكليل ١٣	القلب ١٢	الدبران ٢٦	الزبرة ١٩
٤	الدبران ٢٨ إبريل	البطين ٢٨	الزبانا ١٤	سعد بلع ٧	القلب ١٢	الشولة ١١	الهقعة ٢٥	الصرفة ١٨
٥	الهقعة ١١ مايو	الثريا ٢٧	الإكليل ١٣	سعد السعود ٦	الشولة ١١	النعايم ١٠	الهنعة ٢٤	العوّاء ١٧
٦	الهنعة ٢٤ مايو	الدبران ٢٦	القلب ١٢	سعد الأخبية ٥	النعايم ١٠	البلدة ٩	الذراع ٢٣	السماك ١٦
٧	الذراع ٦ يونية	الهقعة ٢٥	الشولة ١١	المقدم ٤	البلدة ٩	سعد الذابح ٨	النثرة ٢٢	الغفر ١٥
٨	النثرة ١٩ يونية	الهنعة ٢٤	النعايم ١٠	المؤخر ٣	سعد الذابح ٨	سعد بلع ٧	الطرفة ٢١	الزبانا ١٤
٩	الطرفة ٢ يولية	الذراع ٢٣	البلدة ٩	الرشاء ٢	سعد بلع ٧	سعد السعود ٦	الجبهة ٢٠	الإكليل ١٣
١٠	الجبهة ١٥ يولية	النثرة ٢٢	سعد الذابح ٨	الشرطين ١	سعد السعود ٦	سعد الأخبية ٥	الزبرة ١٩	القلب ١٢
١١	الزبرة ٢٩ يولية	الطرفة ٢١	سعد بلع ٧	البطين ٢٨	سعد الأخبية ٥	المقدم ٤	الصرفة ١٨	الشولة ١١
١٢	الصرفة ١١ أغسطس	الجبهة ٢٠	سعد السعود ٦	الثريا ٢٧	المقدم ٤	المؤخر ٣	العوّاء ١٧	النعايم ١٠
١٣	العوّاء ٢٤ أغسطس	الزبرة ١٩	سعد الأخبية ٥	الدبران ٢٦	المؤخر ٣	الرشاء ٢	السماك ١٦	البلدة ٩
١٤	السِماك ٦ سبتمبر	الصرفة ١٨	المقدم ٤	الهقعة ٢٥	الرشاء ٢	الشرطين ١	الغفر ١٥	سعد الذابح ٨
١٥	الغفر ١٩ سبتمبر	العوّاء ١٧	المؤخر ٣	الهنعة ٢٤	الشرطين ١	البطين ٢٨	الزبانا ١٤	سعد بلع ٧
١٦	الزبانا ٢ أكتوبر	السماك ١٦	الرشاء ٢	الذراع ٢٣	البطين ٢٨	الثريا ٢٧	الإكليل ١٣	سعد السعود ٦
١٧	الإكليل ١٥ أكتوبر	الغفر ١٥	الشرطين ١	النثرة ٢٢	الثريا ٢٧	الدبران ٢٦	القلب ١٢	سعد الأخبية ٥
١٨	القلب ٢٨ أكتوبر	الزبانا ١٤	البطين ٢٨	الطرفة ٢١	الدبران ٢٦	الهقعة ٢٥	الشولة ١١	المقدم ٤
١٩	الشولة ١٠ نوفمبر	الإكليل ١٣	الثريا ٢٧	الجبهة ٢٠	الهقعة ٢٥	الهنعة ٢٤	النعايم ١٠	المؤخر ٣
٢٠	النعايم ٢٣ نوفمبر	القلب ١٢	الدبران ٢٦	الزبرة ١٩	الهنعة ٢٤	الذراع ٢٣	البلدة ٩	الرشاء ٢
٢١	البلدة ٦ ديسمبر	الشولة ١١	الهقعة ٢٥	الصرفة ١٨	الذراع ٢٣	النثرة ٢٢	سعد الذابح ٨	الشرطين ١
٢٢	سعدالذابح ١٩ ديسمبر	النعايم ١٠	الهنعة ٢٤	العوّاء ١٧	النثرة ٢٢	الطرفة ٢١	سعد بلع ٧	البطين ٢٨
٢٣	سعد بلع ١ يناير	البلدة ٩	الذراع ٢٣	السماك ١٦	الطرفة ٢١	الجبهة ٢٠	سعد السعود ٦	الثريا ٢٧
٢٤	سعدالسعود ١٤ يناير	سعد الذابح ٨	النثرة ٢٢	الغفر ١٥	الجبهة ٢٠	الزبرة ١٩	سعد الأخبية ٥	الدبران ٢٦
٢٥	سعد الأخبية ٢٧ يناير	سعد بلع ٧	الطرفة ٢١	الزبانا ١٤	الزبرة ١٩	الصرفة ١٨	المقدم ٤	الهقعة ٢٥
٢٦	المقدم ٩ فبراير	سعد السعود ٦	الجبهة ٢٠	الإكليل ١٣	الصرفة ١٨	العوّاء ١٧	المؤخر ٣	الهنعة ٢٤
٢٧	المؤخر ٢٢ فبراير	سعد الأخبية ٥	الزبرة ١٩	القلب ١٢	العوّاء ١٧	السماك ١٦	الرشاء ٢	الذراع ٢٣
٢٨	الرشاء ٧ مارس	المقدم ٤	الصرفة ١٨	الشولة ١١	السماك ١٦	الغفر ١٥	الشرطين ١	النثرة ٢٢

ملاحظة : لتوضيح هذا الجدول انظر الشكل صفحة (١٢٧).

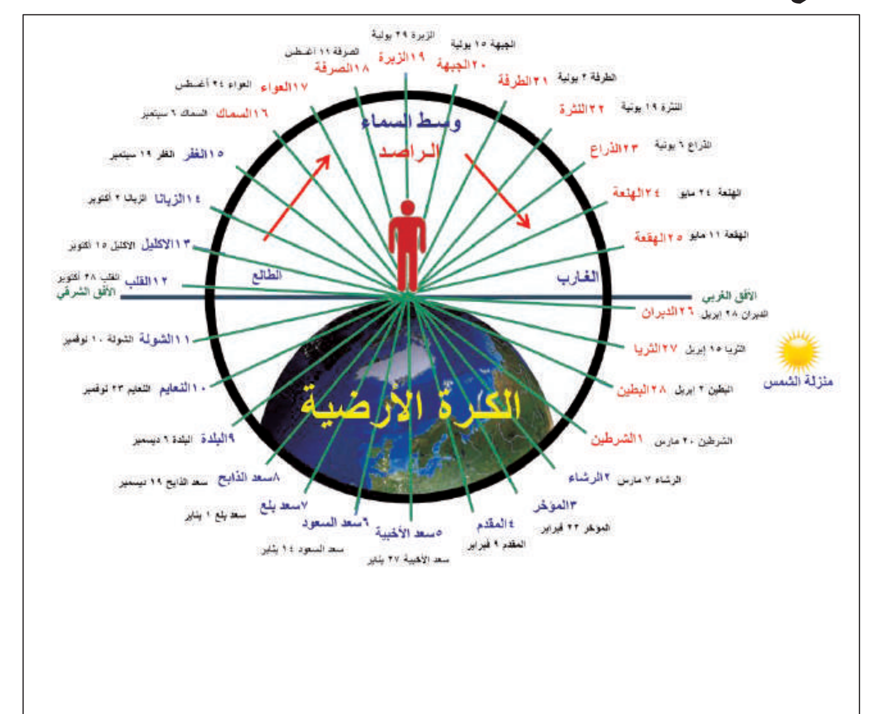
شرح وتوضيح جدول مواعيد حلول الشمس للمنازل و (الطالع والغارب والمتوسط ـ بالفجر والعشاء)

النجوم لها هنا حسب شرحنا ترقيمين هما :

أولًا / ترقيم النجوم حسب الطريقة المتعارف عليها في ترتيب الأرقام وهي كالآتي : ١ـ الشرطين ٢ـ البطين ٣ـ الثريا ٤ـ الدبران ٥ـ الهقعة ٦ـ الهنعة ٧ـ الذراع ٨ـ النثرة ٩ـ الطرفة ١٠ـ الجبهة ١١ـ الزبرة ١٢ـ الصرفة ١٣ـ العواء ١٤ـ السماك ١٥ـ الغفر ١٦ـ الزبانا ١٧ـ الإكليل ١٨ـ القلب ١٩ـ الشولة ٢٠ـ النعايم ٢١ـ البلدة ٢٢ـ سعد الذابح ٢٣ـ سعد بلع ٢٤ـ سعد السعود ٢٥ـ سعد الأخبية ٢٦ـ المقدم ٢٧ـ المؤخر ٢٨ـ الرشاء.

ثانيًا/ ترقيم حسب الشرح على الرسمة وأرقامها وهي كالآتي : الشرطين رقم (١) ـ البطين رقم (٢٨) ـ الثريا رقم (٢٧) ـ الدبران رقم (٢٦) ـ الهقعة رقم (٢٥) ـ الهنعة رقم (٢٤) ـ الذراع رقم (٢٣) ـ النثرة رقم (٢٢) ـ الطرفة رقم (٢١) ـ الجبهة رقم (٢٠) ـ الزبرة رقم (١٩) ـ الصرفة رقم (١٨) ـ العواء رقم (١٧) ـ السماك رقم (١٦) ـ الغفر رقم (١٥) ـ الزبانا رقم (١٤) ـ الإكليل رقم (١٣) ـ القلب رقم (١٢) ـ الشولة رقم (١١) ـ النعايم رقم (١٠) ـ البلدة رقم (٩) ـ سعد الذابح رقم (٨) ـ سعد بلع رقم (٧) ـ سعد السعود رقم (٦) ـ سعد الأخبية رقم (٥) ـ المقدم رقم (٤) ـ المؤخر رقم (٣) ـ الرشاء رقم (٢).

تقول العرب "الشمس تحجب المنزلة التي تحل فيها وتحجب المنزلة التي قبلها ويكون قبلها الطالع ومابعدها يكون الساقط"



مثال ١ـ إذا حلّت الشمس بالشرطين رقم (١) في ٢٠ مارس في برج الحمل فإن الشمس تحجب الشرطين والرشاء، ويكون الطالع فجرًا المؤخر رقم (٣) والغارب بالفجر العواء رقم (١٧) والمتوسط بالفجر النعايم رقم (١٠)، ونظير الشرطين الغفر رقم (١٥)، فالطالع عشاء الزبانا رقم (١٤) والغارب عشاء البطين رقم (٢٨) والمتوسط عشاء الطرفة رقم (٢١).

مثال ٢ـ إذا حلّت الشمس في البطين رقم (٢٨) في ٢ إبريل في برج الحمل فإن الشمس تحجب البطين والشرطين ويكون الطالع فجرًا الرشاء رقم (٢) والغارب فجرًا السماك رقم (١٦) والمتوسط فجرًا البلدة رقم (٩) ونظير البطين الزبانا رقم (١٤) فالطالع عشاء الإكليل رقم (١٣) والغارب عشاء الثريا رقم (٢٧) والمتوسط عشاء الجبهة رقم (٢٠).

مثال ٣ ـ إذا حلّت الشمس في الثريا رقم (٢٧) في ١٥ إبريل فإن الشمس تحجب الثريا والبطين ويكون الطالع فجرًا الشرطان رقم (١) والغارب فجرًا الغفر رقم (١٥) والمتوسط فجرًا سعد الذابح رقم (٨) ونظير الثريا الإكليل رقم (١٣) فالطالع عشاء القلب رقم (١٢) والغارب عشاء الدبران رقم (٢٦) والمتوسط عشاء الزبرة رقم (١٩)

وعلى هذا قِسْ_ للتطبيق انظر الجدول صفحة (١٢٦)

ملحوظة : مع الأخذ في الإعتبار بأن حيز المنازل في دائرة البروج متساوية.
أما المسافات الحقيقية بين النجوم في المنازل فغير متساوية وتنسب المنزلة للنجم النيّر فيها سواء كان في أول المنزلة أو غير ذلك.

حلول الشمس في المنزلة (الطالع والغارب والمتوسط - بالفجر والعشاء)



القاعدة : إذا حلّت الشمس بأي منزلة من الـ (٢٨ منزلة) يحدث ما يلي:

أولًا : المنازل الطالعة فجرًا والغاربة فجرًا والمتوسطة فجرًا كالآتي:

١. المنزلة الطالعة فجرًا (رقم ٣) العدّ باتجاه عقارب الساعة بدءًا من المنزلة التي حلّت بها الشمس.
٢. المنزلة المتوسطة فجرًا (رقم ٨) العدّ باتجاه عقارب الساعة بدءًا من المنزلة الطالعة فجرًا.
٣. المنزلة الغاربة فجرًا (رقم ١٥) العدّ باتجاه عقارب الساعة بدءًا من المنزلة الطالعة فجرًا.

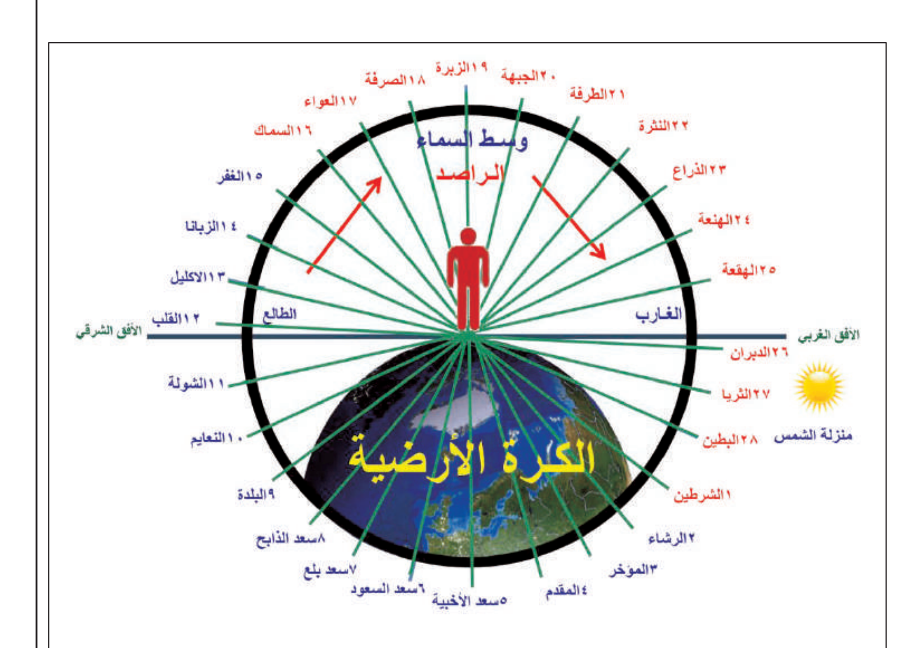
ثانيًا: المنزلة الطالعة فجرًا (رقم ١) نظيرها أو رقيبها المنزلة (رقم ١٥).

ثالثًا: المنزلة التي حلّت فيها الشمس (رقم ١) نظيرها أو رقيبها المنزلة (رقم ١٥) طالعة أول الليل.

رابعًا: المنازل الطالعة عشاءً والمتوسطة عشاءً والغاربة عشاءً كالتالي:

١. المنزلة الطالعة عشاءً هي: المنزلة التي تكون خلف المنزلة طالعة أول الليل مباشرة والعدّ بعكس اتجاه عقارب الساعة بدءًا من منزلة طالعة أول الليل.
٢. المنزلة المتوسطة عشاءً (رقم ٨) العدّ باتجاه عقارب الساعة بدءًا من المنزلة الطالعة عشاءً.
٣. المنزلة الغاربة عشاءً (رقم ١٥) العدّ باتجاه عقارب الساعة بدءًا من المنزلة الطالعة عشاءً.

مثال: الشمس حلت بالشرطان رقم (١) فيكون الطالع فجرًا المؤخر رقم (٣) والغارب فجرًا العواء رقم (١٧) والمتوسط فجرًا النعايم رقم (١٠) ونظير الشرطان الغفر فيكون الطالع عشاءً الزبانا رقم (١٤) والغارب عشاءً البطين رقم (٢٨) والمتوسط عشاءً الطرفة رقم (٢١).



<u>المنازل تحسب عند طلوعها فجرًا</u> فلكيًا والشمس في المنزلة الثالثة بمعنى إذا حلت الشمس في منزلة الثريا رقم (٢٧) في ١٥ إبريل في برج الثورفيكون الطالع فجرًا الشرطان رقم (١) والغارب فجرًا الغفر رقم (١٥) والمتوسط فجرًا سعد الذابح رقم (٨) ونظير الثريا الإكليل رقم (١٣) الذي هو نظير الشمس <u>طالع أول الليل</u> فيكون الطالع عشاءً القلب رقم (١٢) والغارب عشاء الدبران رقم (٢٦) والمتوسط عشاءً الزبرة رقم (١٩).... كما في هذه الشكل وعلى هذا قس بقية المنازل.

قصيدة الشاعر / راشد الخلاوي يبين فيها مطالع النجوم [1]

قال الخلاوي والخلاوي راشد	عُمر الفتى عُقب الشباب يشِيب
حسبت أنا الأيام بالعدّ كلَّها	ولا كلّ من عدّ الحساب يصِيب
حساب الفلك بنجم الثريَّا مركَّب	يحرص له الفلاَّح والطبيب
فالَى صِرت بحساب الثريَّا جاهل	ترى لها بين النجوم رقيب
الَى غابت الثريَّا تبين رقيبها	والَى طلعت ترى الرقيب يغيب
والَى قارن القمر الثريَّا بحادِي	بعد أحد عشر عقب القران تغيب
وسبعٍ وسبعٍ عُدّ له بعد غيبته	هذِيك هي الكنّة تكون مصيب
ومن بعدها تطلع وبها القيظ يبتدي	وتاتي بروق ولا يسيل شِعِيب
والَى مضى خمسٍ وعشرين ليله	ثَقْلَ القَنا من فوق كلّ عسيب
وتطلع لك الجوزا وهي حنّة الجمَل	وتاتي هبايب والسُّموم لهيب
والى مضى خمسٍ وعشرين ليله	يطلع لك المرزم كقلب الذّيب
والى مضى خمسٍ وعشرين ليله	يطلع سهيل مُكذِّب الحِسّيب
والى مضى خمسٍ وعشرين ليله	تلقى الجوازي طردهنّ تعِيب
تلقى الجوازي ما تناظر مقِيله	ليله نهار وتجتلِد وتليب
والى مضى خمسٍ وعشرين ليله	لا تامَن الما صيّبِه يصبيب

(١) كتاب راشد الخلاوي ـ تأليف عبدالله بن محمد بن خميس – صفحة (١٣٩-١٤٠-١٤١).

البروج والنجـوم الفلكية

- الأشهر الهجرية الشمسية (البروج) عددها (١٢) برجًا وهي

(الحَمَل ـ الثور ـ الجوزاءُ ـ السرطان ـ الأسد ـ السنبلة ـ الميزان ـ العقرب ـ القوس ـ الجدي ـ الدلو ـ الحوت) قسمها علماء الفلك إلى قسمين منها ماهو شاميّ واقعه شمال خط الاستواء السماوي ومنها ماهو يمانيّ (جنوبيّ) واقعة جنوب خط الاستواء السماويّ وهي :

- القسم الأول : البروج الشامية وهي ستة (الحَمَل ـ الثور ـ الجوزاءُ ـ السرطان ـ الأسد ـ السنبلة).
- القسم الثاني : البروج اليمانيّة وهي الستة الباقية (الميزان ـ العقرب ـ القوس ـ الجدي ـ الدلو ـ الحوت).
- النجوم الفلكية على مدار السنة (٢٨) نجمًا وهي (نوع الشَّرطين ـ نوع البطين ـ نوع الثُّريا ـ نوع الدَّبران ـ نوع الهقعة ـ نوع الهنعة ـ نوع الذراع ـ نوع النثرة ـ نوعالطَّرفة ـ نوع الجبهة ـ نوع الزبرة ـ نوع الصَّرفة ـ نوع العوَّاء ـ نوع السماك ـ نوع الغفر ـ نوع الزِبانا ـ نوع الإكليل ـ نوع القلب ـ نوع الشولة ـ نوع النعايم ـ نوع البلدة ـ نوع سعدالذابح ـ نوع سعد بلع ـ نوع سعد السعود ـ نوع سعد الأخبية ـ نوع المقدّم ـ نوع المؤخّر ـ نوع الرّشاء).
- تنقسم النجوم إلى قسمين : منها ماهو شاميّ ومنها ماهو يمانيّ.
- القسم الأول : النجوم الشاميّة وهي (١٤) نجمًا، الأولى [نوع الشَّرطين ـ نوع البطين ـ نوع الثُّريا ـ نوع الدَّبران ـ نوع الهقعة ـ نوع الهنعة ـ نوع الذراع ـ نوع النثرة ـ نوع الطَّرفة ـ نوع الجبهة ـ نوع الزبرة ـ نوع الصَّرفة ـ نوع العوَّاء ـ نوع السماك].
- القسم الثاني: النجوم اليمانيّة وهي (١٤) الأخريات[نوع الغفر ـ نوع الزِبانا ـ نوع الإكليل ـ نوع القلب ـ نوع الشولة ـ نوع النعايم ـ نوع البلدة ـ نوع سعد الذابح ـ نوع سعد بلع ـ نوع سعد السعود ـ نوع سعد الأخبية ـ نوع المقدَّم ـ نوع المؤخَّر ـ نوع الرِّشاء][1]
- والنجوم الفلكية على مدار السـنة (٢٨) نجمًا : مقسمة على الفصول الأربعة (المواسم الزراعية) ولكل فصل (موسم) سبعة أنجم ومدة كل نجم (١٣) يومًا إلاّ نجم (الجبهة ١٤يومًا) وكذلك (نوع سعد السعود) يطلع في السنة غير الكبيسة في (٨ مارس) وطلوعه في السنة الكبيسة في (٧ مارس) ويكون عدد أيامه في السنة الكبيسة (١٤يومًا)
- فصل الصيف (موسم الشبّ) عدد نجومه (٧)[نوعالشَّرطين ـ نوعالبطين ـ نوعالثُّريا ـ نوعالدَّبران ـ نوعالهقعة ـ نوعالهنعة ـ نوعالذراع] مجموع عدد أيامه (٩١) يومًا.
- فصل الخريف (موسم الخريف)عدد نجومه (٧)[نوعالنثرة ـ نوعالطَّرفة ـ نوعالجبهة ـ نوعالزبرة ـ نوعالصَّرفة ـ نوعالعوَّاء ـ نوعالسماك] مجموع عدد أيامه (٩٢) يومًا.
- فصل الشتاء (موسم المخرط/ الزبانا) عدد نجومه (٧) هي [نوع الغفر ـ نوعالزِبانا ـ نوعالإكليل ـ نوعالقلب ـ نوعالشولة ـ نوعالنعايم ـ نوعالبلدة]مجموع عدد أيامه (٩١) يومًا.
- فصل الربيع (موسم الصيفي / السعودات) عدد نجومه (٧) [نوع سعدالذابح ـ نوعسعد بلع ـ نوع سعد السعود ـ نوع سعد الأخبية ـ نوع المقدَّم ـ نوع المؤخَّر ـ نوعالرِّشاء]،

ومجموع عدد أيامه في السنة العادية(٩١) يومًا، وفي السنة الكبيسة (٩٢) يومًا، لأن نجم سعد السعود (١٤ يومًا) بدلًا من (١٣ يومًا)، وشهر فبراير (٢٩ يومًا) بدلًا من (٢٨ يومًا)، وبرج الحوت (٣٠ يومًا) بدل من (٢٩ يومًا).

ملاحظة : أمّا ما ورد من النهي عن تعلّم النجوم فهو محمول على من توغل في عِلم النجوم من الأخبار بالمغيبات وجعل التأثير لها دون الباري جلّ وعلا.كما ورد في الحديث الشريف [عن ابن عباس رضي الله عنهما قال ــ قال رسول الله صلى الله عليه وسلم من أقتبس شعبة من النجوم فقد أقتبس شعبة من السحر زاد مازاد][2]. وماذُكر في هذا الكتاب من البروج والنجوم الفلكية وطوالعها فهو من باب الاهتداء لمعرفة الجهات والاستدلال به على معرفة فصول السنة ومواسم الزراعة.

قال تعالى : ﴿ وَأَلْقَىٰ فِي الْأَرْضِ رَوَاسِيَ أَن تَمِيدَ بِكُمْ وَأَنْهَارًا وَسُبُلًا لَّعَلَّكُمْ تَهْتَدُونَ (١٥) وَعَلَامَاتٍ ۚ وَبِالنَّجْمِ هُمْ يَهْتَدُونَ (١٦) ﴾ [3]

---

(١) كتاب راشد الخلاوي ـ تأليف عبدالله بن محمد بن خميس – صفحة (٣٩٢-٣٩٥-٣٩٦).
(٢) أخرجه أبو داوود (٣٩٠٥) وابن ماجه (٣٧٢٦).
(٣) سورة [النحل : ١٥-١٦].

رسم صور نجوم المنازل على حساب العرب (*)

الشمال

١) صور لتوضيح نجوم المنازل.
٢) أوصاف المنازل والنجوم المرقمة هي المنازل وما عداها جُعلت لغرض التعرّف عليها للاهتداء فلا تُحسَب.

	١- الشرطان	٢- البطين	٣- الثريا	٤- الدبران	٥- الهقعة	٦- الهنعة	٧- الذراع
١- نجوم فصل الصيف					مجموعة الجبار	الشعرى اليمانية	الشعرى الشامية
	٨- النثرة	٩- الطرفة	١٠- الجبهة	١١- الزبرة	١٢- الصرفة	١٣- العوّاء	١٤- السِماك
٢- نجوم فصل الخريف			الأســـــد				السماك الرامح، السماك الأعزل
	١٥- الغفر	١٦- الزبانا	١٧- الإكليل	١٨- القلب	١٩- الشولة	٢٠- النعايم	٢١- البلدة
٣- نجوم فصل الشتاء							
	٢٢- سعد الذابح	٢٣- سعد بلع	٢٤- سعد السعود	٢٥- سعد الأخبية	٢٦- المقدم	٢٧- المؤخر	٢٨- الرشاء
٤- نجوم فصل الربيع							كـواكـب كـثـيـرة يـتـقـدمـهـا كوكب كبير منير

(*) انظر كتاب (المواقيت الزراعية في أقوال علي بن زايد و الحميد بن منصور و آخرين) تأليف / عميد متقاعد : يحيى بن يحيى العنسي صفة (١٠١ - ١٤١ - ١٩١ - ٥٥)

وصف النجـوم الفلكية وطوالعها

١- نجم الشــــرطان: أو الناطح وهو ثلاثة كواكب منها كوكبان نيّران أمام الثريا، مفترقان شـــمالي وجنوبي وبينهما في رأي العين قدر ذراع وهما في برج الحمل، ويمثلان قرنيه (قرني الحمل) وخلفهما الكوكب الثالث أخف نورًا منهما وموعد نجم الشرطان يبدأ من برج الحمل وهو من (٢٠ مارس إلى ١ إبريل) أي من (٢٩ برج الحوت إلى ١٢ برج الحمل).
قال ابن قتيبة في كتاب الأنواء يقول ســـاجع العرب " إذا طلع الشـــرطان اســـتوى الزمان وحضـــرت الأوطان وتهادى الجيران وبات الفقير في كل مكان" أي رجع الناس لأوطانهم من البوادي بعد أن كانوا متفرقين في النجع) [١]
وقال أبو نــواس: أَمَا تَرى الشَّمْسَ حَلَّتِ الحَمَلا ... وَقَامَ وَزْنُ الزَّمَانِ فاعْتَدَلا [٢]

الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٤ ̊) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٥ ̊) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨١٪ و أقل من ٥٩٪) [٣]

٢- نجم البطين : وهو ثلاثة نجوم خفية على صفة الأثافي وهو في برج الحمل وموعده من (١٣ برج الحمل إلى ٢٥ برج الحمل).
قال ساجع العرب : " إذا طلع البطين اقتضى الدين وظهر الزين واقتفى العطار والقين" ومعني اقتضى الدين: يقتضي بعضـهم بعضا ماله وماعليه من دين. والقين هو الحدّاد، وهذا يعني أن الناس اطمأنوا في منازلهم وبدأوا في التجمل عند اللقاء بعد أن قصدوا العطار لشراء الطيب وإصلاح ماعطل من آلاتهم وأدواتهم (القين) [٤]
وقال عبدالله بن خميس في كتاب راشد الخلاوي: "واكتفى الصياد العين وأنه من أقل الأنواء مطرًا وفيه يجف العشب" [٥]
الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٥ ̊) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٧ ̊) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٠٪ و أقل من ٦٨٪).

٣- نجم الثريا: أو (النجم) وهي ستة كواكب وقيل سبعة متلاصقة ولقد استعمل العرب نجوم الثريا كمقياس لقوة الإبصـار. فمن يرى سبعة منها فهو ذو بصـر حديد، وهي من نجوم برج الثور وموعده (من ٢٦ برج الحمل إلى ٧ من برج الثور).
قال ســـاجع العرب : "إذا طلع النجم (يعني الثريا) اتقي اللحم وخيف الســـقم وجرى الســـحاب على الأكم"، وكذلك قالوا : "إذا طلع النجم فالحر في حدم والعشـــب في حطم والعاهات في كدم".
والحدم: هو توقد الجمر والنار. ومع طلوع الثريا (النجم) تزداد عاهات الثمار.
الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٦ ̊) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٨ ̊) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٧٥٪ وأقل من ٥٥٪).

تنبيه:

- معدل درجات الحرارة ونسبة الرطوبة : قد تزداد درجة الحرارة فوق المعدل من درجة إلى درجتين، وقد تنخفض تحت المعدل من درجة إلى درجتين أيضًا.
- أما بالنسبة للرطوبة فقد تزداد فوق المعدل بـ ٤ درجات إلى ٧ درجات وقد تنخفض تحت المعدل من ٤ درجات إلى ٧ درجات أيضًا.
- وفي حالات قليلة جدًا قد تزداد نسبة الرطوبة فوق المعدل بـ ١٠ درجة إلى ١١ درجة.
- قد تبلغ أعلى درجة حرارة للعظمى إلى ٤٠ درجة وقد تتدنى الصغرى إلى ٢٢ درجة، بينما تكون أعلى نسبة للرطوبة ٩٩٪ وقد تقل فتصل إلى ٣٧٪ .

١. كتاب بلوغ الأرب في أحوال العرب _ تأليف السيد محمود شكري الألوسي البغدادي الطبعة الأولى المجلد الثالث صفحة (٢٣٩).
٢. كتاب دليل الظواهر الفلكية _ تأليف أ.د. وهيب عيسى الناصر أستاذ الفيزياء التطبيقية بجامعة البحرين صفحة (١٠٩) ـ تاريخ الطبعة (١٤٤١هـ ـ ٢٠٢٠ م)
٣. معلومات عن درجات الحرارة ونسبة الرطوبة الخاصة بمنطقة جازان مقدمة من الأستاذ: محمد عمر إبراهيم قناعي _ المدير العام لشؤون الأرصاد بمنطقة جازان_من مواليد ١٣٨٩ هـــ بجازان_حاصل على الدبلوم العالي في العلوم البيئية
٤. كتاب دليل الظواهر الفلكية _ تأليف أ.د. وهيب عيسى الناصر أستاذ الفيزياء التطبيقية بجامعة البحرين صفحة (١١٠) ـ تاريخ الطبعة (١٤٤١هـ ـ ٢٠٢٠ م)
٥. كتاب راشد الخلاوي _ تأليف عبد الله بن خميس صفحة (٤٠٠) الطبعة السادسة.

٤ـ نجم الدبران: وهو كوكب أحمر نير ويمثل عين الثور أمامه كواكب مجتمعة على شكل حرف الدال أقربها إليه كوكبان صغيران يكادان يلتصقان، وموعده (من ٨ بـرج الثـور إلى ٢٠برج الثور).
قال ساجع العرب: " إذا طلع الدبران يبست الغدران وتوقدت الحزان، وكرهت النيران، وعطشت العربان ورمت بأنفسها حيث شاءت الصبيان" الحزان: الأراضي الصلبة التي تتوقد من الحر.
الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٧ْ) ودرجة الحرارة الصغرى (٣٠ْ) و معدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٦٣٪ وأقل من ٤٤٪).

٥ـ نجم الهقعة: يصفها الفلكيون بأنها ثلاثة أنجم خفية فوق منكبي الجوزاء كالأثافي وتقع شمال مجموعة الجبار (النجوم الأربعة) وسميت (هقعة) تشبيهًا لها بدائرة تكون في عنق الفرس، وموعدها (من ٢١ من برج الثور إلى ٢برج الجوزاء).
قال ساجع العرب: " إذا طلعت الهقعة تقوض (ذهب) الناس للقلعة ورجعوا عن النجعة (أي عاد الرعاة إلى منازلهم وتركوا البعد في طلب الكلا) وأورست الفقعة وأردفتها الهنعة"
وقيل كذلك: "إذا طلعت الجوزاء خرجت الريح الخوصاء" ويبدو أن القلعة والنجعة أسماء مناطق والخوصاء من خوص (أغماض) العين تجنبًا لحرارة الرياح الهابة عليها.
الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٩ْ) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٩ْ) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٧٣٪ وأقل من ٤٢٪).

٦ـ نجم الهنعة: وهي خمسة كواكب بيض أشبه بالعصا منها كوكبان مضيئان وخلف الهنعة بعشرين متر. الشِعرى اليمانية وتسمى هذا الأنجم النظيم : نظيم الجوزاء وموعده (٣من برج الجوزاء إلى ١٥ من برج الجوزاء).
قال ساجع العرب: " إذا طلعت الجوزاء توقدت المعزاء (الأرض الصلبة الصخرية) وكنست (اختفت الظباء) وعرقت العلباء (خلف أو عصبة العنق) وطاب الخباء وكنست الظباء (أي دخلت كنسها _ أي بيوتها) لتسترها من شدة الحر"
الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٩ْ) ودرجة الحرارة الصغرى (٣١ْ) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٦٧٪ وأقل من ٣٧٪).

٧ـ نجم الذراع: (ذراع الأسد المقبوضة) وهما كوكبان نيران في برج الجوزاء بينهما مقدار سوط وعلى جنوب الذراع بـ (٧ أمتار) نجم الشعرى الشامية وموعده (من ١٦ برج الجوزاء إلى ٢٨ من برج الجوزاء).
قال ساجع العرب: " إذا طلعت الذراع حسرت الشمس القناع واشتعلت في الأفق الشعاع وترقرق السراب في كل قاع وكنست الضباع والسباع"
الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٩ْ) ودرجة الحرارة الصغرى (٣٢ْ) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٧٤٪ وأقل من ٤٤٪).

٨ ـ نجم النثرة: وهي كوكبان خفيان بينهما أكثر من(١متر) وتتوسط من أعلى لطخة بيضاء أشبه بالسحابة وموعده من (٢٩ برج الجوزاء إلى ١٠ برج السرطان).
قال ساجع العرب: (إذا طلعت النثرة قنأت (أحمرت ونضجت) البسرة وجنى النخل بكرة، وأوت المواشي حجرة ولا يبقى في الدرّ قطرة).
الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٩ْ) ودرجة الحرارة الصغرى (٣٢ْ) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٦٧٪ وأقل من ٤٩٪).

٩ـ نجم الطرفة: وهي طرف الأسد ويمثلان عينيّ الأسد، وهما كوكبان بين يدي الجبهة، وموعده من (١١ برج السرطان إلى ٢٣ برج السرطان).
قال ساجع العرب: (إذا طلعت الطرفة بكرة الخرفة (ما لقط من الرطب) وكثرت الطرفة وهانت للضيف الكلفة) ويقصدون بذلك قولهم أن خرفة التمر تبكر في هذا الوقت.
الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٩ْ) ودرجة الحرارة الصغرى (٣٣ْ) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٦٢٪ وأقل من ٤٥٪).

١٠_- نجم الجبهة: وهي أربعة كواكب بين كل كوكبين في رأي العين قدر سوط وتأخذ وضع أفقي معترضة من الجنوب إلى الشمال وهي تمثل جبهة الأسد وموعده من (٢٤ برج السرطان إلى ٦ برج الأسد)

قال ساجع العرب: (إذا طلعت الجبهة تحانت الولهه [الإبل الحزينة لفصل صغارها عنها] وتنازت السفهة (جمع سفيه) وقلّت في الأرض الرفهة (مايحصد من رطب) وتتنازى السفهة لأنهم في خصب ووفرة من اللبَن والتمر فيبطرون ومن ثم تقل الرفاهية لقة المال بعد صرفه).

الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٩ْ) ودرجة الحرارة الصغرى (٣٢ْ) و معدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٧٢٪ وأقل من ٤٧٪).

١١- نجم الزبرة : وهما كوكبان خلف الجبهة بينهما قدر سوط أحدهما المع من الآخر وزبرة الأسد هو الشعر الذي يزبئر (ينتفش) عند الغضب، وموعده (من ٧ برج الأسد إلى ١٩ من برج الأسد).

قال ساجع العرب: " إذا طلعت الزبرة (الخرتان) طاب الزمان وجنى البسر في كل مكان"

الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٩ْ) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٧ْ) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٣٪ وأقل من ٥٠٪).

١٢- نجم الصرفة : وهو نجم نير أبيض في حجم التمرة يرى بالعين في برج الأسد وهو ذيل الأسد وموعده من (٢٠ برج الأسد إلى ١ من برج السنبلة).

قال ساجع العرب: " إذا طلعت الصرفة أحتال كل ذي حرفة وجفر كل ذي نطفة وامتيز عن الماء زلفة " ومعنى قولهم (احتال كل ذي حرفة ـــ أي الشتاء قد أقبل. وقولهم وجفر كل ذي نطفة - أي أن الحوامل من الإبل قد ظهر حملها فليس يدنو منها الفحل، ومعنى أمتيز عن الماء زلفة - أي أنهم يخرجون متبدين ويفارقون المياه التي كانوا عليها لطلب الكلا)

الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٧ْ) ودرجة الحرارة الصغرى (٣٠ْ) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٠٪ وأقل من ٥٥٪).

١٣ـــ نجم العــوّاء : وهي خمسة أنجم منحرف أحد أطرافها إلى الأخر كأنها لام مقلوبة وهي بعضها لامع جدًا والأخرى متواضعة اللمعان وهي في برج السنبلة وموعدها (من ٢ برج السنبلة إلى ١٤ من برج السنبلة).

قال ساجع العرب: " إذا طلعت العوّاء ضرب الخباء وطاب الهواء وكره العراء وشننت السقاء (أي يبست قربة الماء وخفت لقلة إستقاء الماء فيها)"

الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٩ْ) ودرجة الحرارة الصغرى (٣٠ْ) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٢٪ وأقل من ٤٧٪).

١٤ نجم السِماك : وهي سمكان الأعزل والرامح، وسمي هذا رامحًا لأنها محفوف بكوكبين عن يمنيه وشماله وكـأنه بينهما معتقل رامحًا.

أما الأعزل فهو وحده لا أنجم حوله وهو متوسط بين الانجم اليمانيات والشاميات وهو ألمع نجم في برج السنبلة ويمثل قدم العذراء (السنبلة) وموعده من (١٥ برج السنبلة إلى ٢٧ برج السنبلة)

قال ساجع العرب: " إذا طلع السماك ذهب العكاك (شدة الحر مع سكون الريح) وقل عن الماء اللكاك (الزحام) "

الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٩ْ) ودرجة الحرارة الصغرى (٣١ْ) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٧٨٪ وأقل من ٥٧٪).

١٥- نجم الغفر : وهو ثلاثة كواكب خافتة اللمعان، بل يكاد يمكن رؤيتها في برج السنبلة (العذراء)[١] وتمثل قدم العذراء، وموعده من (٢٨ برج السنبلة إلى ٩ برج الميزان)

قال ساجع العرب: " إذا طلع الغفر أقشعر السفر وتربل النظر وحسن في العين الجمر" أي أقشعرت أبدان المسافرين ليلًا بسبب برودة الجو" .

الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٧ْ) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٩ْ) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٠٪ وأقل من ٦٠٪).

١٦ــــ نجم الزِبــــانا: وهو زبانا العقرب أي قرناها وهما كوكبان نيران مفترقان بينهما في رأي العين مقدار خمسة أذرع وهما في برج الميزان وموعدها من (١٠ برج الميزان إلى ٢٢ برج الميزان) قال ساجع العرب: " إذا طلعت الزبانا أحدثث لكل ذي عيال شانا ولكل ذي ماشية هوانا فاجمع للشتاء ولا تتوانى".

الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٦ْ) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٥ْ) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٢٪ وأقل من ٥٥٪).

---

(١) كتاب دليل الظواهر الفلكلية – تأليف أ.د. وهيب عيسى الناصر – صفحة ١٦١

١٧ ــ نجم الإكليل : هو إكليل العقرب وهو رأسها وهو ثلاثة كواكب مصطفة نيرة معترضة بين كل كوكبين قدر ذراع والشمالي يتقدمه نجمان خفيان، وبين كل كوكب وآخر (١ متــر).وهكذا صفتها فوق رأس العقرب وموعده (من ٢٣ من برج الميزان إلى ٥ برج العقرب).
قال ساجع العرب: " إذا طلع الإكليل هاجت الفحول وتشمرت الذيول وتخوفت السيول "
الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٦˚) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٧˚) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٢٪ وأقل من ٦٠٪).

١٨ ـ نجم القلب : ويمثل قلب العقرب وهو كوكب أحمر مشابه لكوكب المريخ في السماء وراء الإكليل بين كوكبين نيرين وموعده من (٦ برج العقرب إلى ١٨ من برج العقرب)
قال ساجع العرب: " إذا طلع القلب امتنع العذب و جاء الشتاء كالكلب وصار أهل البوادي في كرب" كناية عن شدة البرد
الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٦˚) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٧˚) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٢٪ وأقل من ٥٦٪).

١٩ــ نجم الشــولة : عبارة عن نجمين (كوكبين) لامعين في برج العقرب. الأول جهة ذيل العقرب ، أما الآخر فهو قريب من شوكة العقرب ويكاد النجمان أن يتماسا من منزلة القلب وسميت الشولة من قول العرب (شالت الناقة بذيلها إذا رفعته، لأن العقرب تشول بذيلها. وموعدها (من ١٩ من برج العقرب إلى ١ من برج القوس).
قال ساجع العرب: " إذا طلعت الشولة طال الليل طوله وأعجلت الشيخ البولة وأشتدت على العائل العولة وقيل شتوة زولة "
(زولة تعني عجيبة منكرة لشدة البرد في ذلك الوقت والعولة: الحاجة، والعائل : المحتاج الفقير.
الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٤˚) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٥˚) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٧٩٪ وأقل من ٥٧٪).

٢٠ــــ نجم النعايم : هي ثمانية كواكب نيرة ، أربعة منها في المجرة وتسـمى النعايم الواردة، لأنها شــارعة في المجرة كانها تشـرب، وأربعة منها خارج المجرة وتسـمى النعائم الصــادرة. وكل أربعة منها على حدة بالتربيع وفوق الواردة منها كوكب نير كأنه قائدها وموعدها من (٢ برج القوس إلى ١٤ برج القوس).
قال ساجع العرب: " إذا طلعت النعايم توسقت البهايم أي أبيضت البهايم من الصقيع الدائم، وطال الليل للقائم. أي أيقظة وقصر النهار للصائم وكبرت العمائم وتلاقت الرعاء بالتمايم"
الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٢˚) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٤˚) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٦٪ وأقل من ٦٢٪).

٢١ـ نجم البلدة : وهي سلسة كواكب لا ترى بالعين أو هي بقعة مظلمة في السماء لا كواكب فيها بين النعايم وسعد الذابح وموعدها من (١٥ برج القوس إلى ٢٧ برج القوس).
والرجل الأبلد: هو الذي لا يوجد شعر بين حاجبيه.
قال ساجع العرب: " إذا طلعت البلدة أتت الشيخ الرعدة وقيل للبرد اهده، وأكلت القشدة وحممت الجعدة" والقشدة هي الزبدة التي تطفو فوق الحليب (يراد بها كثرة الزبد) والجعدة نبات بري - أما حممت فتعني أخضرت.
الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٣˚) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٥˚) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٨٪ أقل من ٥٩٪).

٢٢ــــ نجم سعد الذابح : هما نجمان صغيران غير نيِّــران في برج الجدي بينهما في رأي العين قدر ذراع أحدهما مرتفع في الشمال والآخر هابط في الجنوب وموعده من (٢٨ برج القوس إلى ١٠ برج الجدي)
قال ساجع العرب: " إذا طلع سعد الذابح حمى أهله النابح ونفع أهله الرائح و تصبح الصابح وظهر في الحي الأنافح " الرائح هو الذي يذهب لجمع الحطب لإشعالها، والصابح هو الذي يتأخر في النوم حتى الصباح، أي لم يبكر في الاستيقاظ لشدة البرد. أما أهله النابح فتعني أن الكلب لا يفارق المنزل لشدة البرد "
الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣١˚) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٥˚) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٢٪ وأقل من ٦٤٪).

٢٣ـ نجم سعد بُلع : نجمان مستويان في المجرة أحدهما خفي والآخر ظاهر. وسمي الظاهر ببلع كأنه قد بلع قرينه الخفي وأخذ ضوؤه وهو في برج الجدي وموعده (من ١١ من برج الجدي إلى ٢٣ من برج الجدي).
قال ساجع العرب: " إذا طلع سعد بلع لحق الهبع واقتحم الربع وصيد المرع " والهبع ما نتج من الإبل ضعيفا فيهبع أي يستعين بأمه عند المشي، والربع هو أول نتائج الإبل ، واقتحم تعني إسراعه في المشي، والمرع هو أحد أنواع الطيور. وقال أيضا " إذا طلع سعد بلع صيد المرع وصار في الأرض لمع_ تعني مناطق خضراء.
الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣١˚) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٣˚) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٥٪ وأقل من ٦٢٪).

٢٤ـ نجم سعد السعود : هي ثلاثة كواكب في برج الدلو أحدهما أنور من البقية وتمثل تقريبا كتف الساقي أو الدالي وموعده (٢٤ برج الجدي إلى ٦ من برج الدلو).
قال ساجع العرب: " إذا طلع سعد السعود نظر العود، ولانت الجلود، وذاب كل جمود، وأخضر كل عود، وكره الناس في الشمس القعود"
الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٢˚) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٢˚) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٠٪ وأقل من ٦١٪).

٢٥ـ سعد الأخبية : هو أربعة كواكب متقاربة واحد منها في وسطها وهو يمثل برجل بطة في برج الدلو وموعده (من ٧ برج الدلو إلى ١٩ من برج الدلو).
قال ساجع العرب: " إذا طلع سعد الأخبية دهنت الأسقية ونزلت الأحوية وتجاورت الأبنية " والأسقية هي قِرَبُ الماء يتم دهنها لأنها قد يبست بسبب عدم إستخدامها، والأحوية هي البيوت المتقاربة.
الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٢˚) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٤˚) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٢٪ وأقل من ٦٣٪).

٢٦ـ نجم المقدم (الفرع الأول): هما كوكبان نيران بينهما في رأي العين قدر باع عرضًا ويمثلان الجذع الأمامي من الفرس وهو في برج الدلو وموعده من (٢٠ برج الدلو إلى ٢ برج الحوت)
قال ساجع العرب: " إذا طلع الفرع الأول أكثر الأسفار والتحول "
الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٢˚) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٥˚) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٧٨٪ وأقل من ٥٨٪).

٢٧ـ نجم المؤخر (الفرع الثاني) : هما كوكبان نيران صفتهما كالمقدم يمثلان الفرس الأعظم الخلفي (جهة الأرجل الخلفية) وهو في برج الحوت وموعده من (٣ برج الحوت إلى ١٥ برج الحوت).
قال ساجع العرب: " إذا طلع المؤخر (الدلو) هيب الجزو وأنسل (سقط) العفو (ولد الحمار) وطلب اللهو (الزواج)، والخلو (العازب) والجزو هو أن تترك الماشية لا تسقى ولا تورد اكتفاءً بماء السقي، أي خيفا ألا تكتفي الأبل بالماء الذي في الرطب"
الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٢˚) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٦˚) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٦٩٪ أقل من ٥٥٪).

٢٨ـــ نجم الرِشـــاء (بطن الحوت): وهي كواكب كثيرة خفية على شكل السمكة يتقدمها كوكب كبير نير متجهة نحو الشمال وهي آخر المنازل الجنوبية وهو في برج الحوت وموعده من (١٦ برج الحوت إلى ٢٨ برج الحوت)
قال ساجع العرب: " إذا طلع الرشاء (السمكة) أمكنت الحركة وتعلقت الحسكة ونصبت الشبكة و طاب الزمان للنسكة " والمثل يعني صلاحية الجو لارتياد البحر والصيد والحسكة هي شبكة السعدان ويعني ذلك اشتداد النبات فتعلق الشوكة (الحسكة) بالثوب، أما الشبكة فأنها تنصب للطير لأنها تنزل في الأرض والناسك هو العابد فلإعتدال الجو دور هام في سهولة العبادة كالوضوء والصوم.
الطقس: وتبلغِ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٣˚) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٥˚) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٢٪ وأقل من ٦٢٪).

م	بداية الفصول ونهايتها	جدول لبداية ونهاية الفصول وطوالع النجوم (٢٨ منزلة) على حساب العرب [1]						
١	**الصيـف** ما بين (٢٠ مارس ـ ١٨ يونية) ومن (٢٩ الحوت ـ ٢٨ الجوزاء) مجموع الأيام (٩١ يومًا) مجموع نجوم فصل الصيف (٢٤نجمًا)	**١ـ الشرطان** وهو (٣ نجوم) من(٢٠ مارس ـ ١إبريل) ومن (٢٩الحوت ـ١٢الحمل)	**٢ـ البطين** وهو (٣ نجوم) من (٢ إبريل ـ ١٤ إبريل) ومن (١٣ الحمل ـ٢٥ الحمل)	**٣ـ الثريا** وهي (٧ نجوم) من(١٥ إبريل ـ ٢٧إبريل) ومن (٢٦الحمل ـ ٧ الثور)	**٤ـ الدبـران** وهو (١ نـجم) من(٢٨ إبريل ـ ١٠ مايو) ومن (٨ الثور ـ ٢٠ الثور)	**٥ـ الهـقعة** وهي (٣ نجوم) من (١١ مايو ـ ٢٣ مايو) ومن (٢١ الثور ـ ٢ الجوزاء)	**٦ـ الهنعة** وهي (٥ نجوم) من(٢٤ مايو ـ ٥ يونية) ومن (٣ الجوزاء ـ ١٥الجوزاء)	**٧ـ الـذِراع** وهو (٢ نجمان) من (٦ يونية ـ ١٨ يونية) ومن (١٦ الجوزاء ـ٢٨الجوزاء)
٢	**الخـريف** ما بين (١٩ يونية ـ ١٨ سبتمبر) ومن (٢٩ الجوزاء ـ ٢٧ السنبلة) مجموع الأيام (٩٢ يومًا) مجموع نجوم فصل الخريف (١٨نجمًا)	**٨ـ النثرة** وهي (٢ نجمـان) من (١٩ يونية ـ ١ يولية) ومن (٢٩الجوزاء ـ ١٠ السرطان)	**٩ـ الطرفة** وهي (٢ نجمـان) من (٢ يولية ـ ١٤ يولية) ومن (١١ السرطان ـ٢٣ السرطان)	**١٠ـ الجبـهة** (١٤ يــوم) وهي (٤ نجوم) من(١٥ يولية ـ ٢٨يولية) ومن (٢٤ السرطان ـ ٦ الأسد)	**١١ـ الزُبرة** وهي (٢ نجمـان) من(٢٩ يولية ـ ١٠ أغسطس) ومن (٧ الأسد ـ ١٩ الأسد)	**١٢ـ الصرفة** وهي (١ نجم) من(١١ أغسطس ـ ٢٣ أغسطس) ومن (٢٠ الأسد ـ ١ السنبلة)	**١٣ـ العوّاء** وهي (٥ نجوم) من (٢٤ أغسطس ـ ٥ سبتمبر) ومن (٢ السنبلة ـ ١٤السنبلة)	**١٤ـ السِماك** وهو (٢ نجمـان) من(٦ سبتمبر ـ ١٨ سبتمبر) ومن (١٥ السنبلة ـ ٢٧السنبلة)
٣	**الشِتـاء** ما بين (١٩ سبتمبر ـ ١٨ ديسمبر) ومن (٢٨ السنبلة ـ ٢٧ القوس) مجموع الأيام (٩١ يومًا) مجموع نجوم فصل الشتاء (١٩نجمًا)	**١٥ـ الغفر** وهو (٣ نجوم) من(١٩ سبتمبر ـ ١ أكتوبر) ومن (٢٨ السنبلة ـ ٩ الميزان)	**١٦ـ الزِبانا** وهي (٢ نجمـان) من(٢ أكتوبر ـ ١٤ أكتوبر) ومن (١٠الميزان ـ ٢٢ الميزان)	**١٧ـ الإكليل** وهو (٣ نجوم) من(١٥ أكتوبر ـ ٢٧ أكتوبر) ومن (٢٣ الميزان ـ ٥ العقرب)	**١٨ـ القلب** وهو (١ نـجم) من (٢٨ أكتوبر ـ ٩ نوفمبر) ومن (٦ العقرب ـ ١٨العقرب)	**١٩ـ الشولة** وهي (٢ نجمـان) من(١٠ نوفمبر ـ ٢٢ نوفمبر) ومن (١٩ العقرب ـ ١ القوس)	**٢٠ـ النعايم** وهي (٨ نجوم) من(٢٣ نوفمبر ـ ٥ديسمبر) ومن (٢ القوس ـ ١٤ القوس)	**٢١ـ البلدة** وهي من (٦ ديسمبر ـ ١٨ ديسمبر) ومن (١٥ القوس ـ٢٧ القوس) سلسلة كواكب لا تُرى بالعين أو هي بقعة في السماء لا كواكب فيها
٤	**الـربيـع** ما بين (١٩ ديسمبر ـ ١٩ مارس) ومن (٢٨ القوس ـ ٢٨ الحوت) مجموع الأيام (٩١ _ ٩٢ يومًا) مجموع نجوم فصل الربيع (١٦ نجم أو أكثر والعلم عند الله)	**٢٢ـ سعد الذابح** وهو (٢ نجمـان) من(١٩ ديسمبر ـ ٣١ديسمبر) ومن (٢٨ القوس ـ ١٠ الجدي)	**٢٣ـ سعد بُلع** وهو (٢ نجمـان) من(١ يناير ـ ١٣ يناير) ومن (١١ الجدي ـ٢٣ الجدي)	**٢٤ـ سعد السعود** وهو (٣ نجوم) من(١٤ يناير ـ ٢٦ يناير) ومن (٢٤ الجدي ـ ٦ الدلو)	**٢٥ـ سعد الأخبية** وهو (٤ نجوم) من(٢٧ يناير ـ ٨ فبراير) ومن (٧ الدلو ـ ١٩ الدلو)	**٢٦ـ المُقدّم** وهي (٢ نجمـان) من(٩ فبراير ـ ٢١ فبراير) ومن (٢٠ الدلو ـ ٢ الحوت)	**٢٧ـ المُوخّر** وهو (٢ نجمـان) من(٢٢ فبراير ـ ٦ مارس) ومن (٣ الحوت ١٥ الحوت)	**٢٨ـ الرِشاء** وهو من(٧ مارس ـ ١٩ مارس) ومن (١٦ الحوت ـ ٢٨ الحوت) مجموعة نجوم خفية يتقدمها كوكب كبير منير

(١) كتاب صور الكواكب الثابتة لأبي الحسين الرازي المعروف بالصوفي ـ من صفحة ٨١ إلى صفحة ١٣٠

قرانات الثريا للقمر

قال الفلكي حسن هبة الزبيدي[(١)]: من خلال إعداد تقويم لقرانات الثريا مع القمر على مدار ٣٥ عامًا والذي بدأت من عام ١٤٤١هـ وحتى عام ١٤٧٥هـ الموافق ٢٠١٩م حتى ٢٠٥٢م تبين لنا أن بعض القرانات تختفي في بعض السنوات فلا تظهر وأن بعض القرانات تأتي في شهر واحد فقط في السنة والبعض الآخر يظهر في شهرين وبعضها يتقسم الشهر مع القران اللاحق والجدول الآتي يبين لنا ذلك :

جدول رقم (١) التحليل

م	اسم القِران	أغلبه	الشهر اللّاحق	الشهر السابق	يختفي	مجموع الأعوام
١	التاسع والعشرون	١٩ مرة في شهر ٥	٨ مرات في شهر ٦		٨ مرات	٣٥ سنة
٢	السابع والعشرون	٢٧ مرة في شهر ٦	٥ مرات في شهر ٧		٣ مرات	٣٥ سنة
٣	الخامس والعشرون	٣٢ مرة في شهر ٧			٣ مرات	٣٥ سنة
٤	الثالث والعشرون	٢٨ مرة في شهر ٨		٣ مرات في شهر٧	٤ مرات	٣٥ سنة
٥	الحادي والعشرون	١٩ مرة في شهر ٩		١١ مرة في شهر ٨	٥ مرات	٣٥ سنة
٦	التاسع عشر	١٨ مرة في شهر ٩	١٥ مرة في شهر ١٠		مرتان	٣٥ سنة
٧	السابع عشر	٢١ مرة في شهر ١٠	٧ مرات في شهر ١١		٧ مرات	٣٥ سنة
٨	الخامس عشر	٢٦ مرة في شهر ١١	٣ مرات في شهر ١٢	مرتان في شهر ١٠	٤ مرات	٣٥ سنة
٩	الثالث عشر	٢٨ مرة في شهر ١٢		٤ مرات في شهر ١١	٣ مرات	٣٥ سنة
١٠	الحادي عشر	٢٤ مرة في شهر ١		٨ مرات في شهر ١٢	٣ مرات	٣٥ سنة
١١	التاسع	١٦ مرة في شهر ١	١٢ مرة في شهر ٢		٧ مرات	٣٥ سنة
١٢	السابع	٢١ مرة في شهر ٢	٨ مرات في شهر ٣		٦ مرات	٣٥ سنة
١٣	الخامس	٢٨ مرة في شهر ٣	مرة واحدة في شهر ٤	مرة واحدة في شهر ٢	٥ مرات	٣٥ سنة
١٤	الثالث	٢٧ مرة في شهر ٤		٣ مرات في شهر ٣	٥ مرات	٣٥ سنة
١٥	الحادي	١٩ مرة في شهر ٥		١٠ مرات في شهر ٤	٦ مرات	٣٥ سنة

جدول رقم (٢) الخلاصة

م	اسم القِران	الشهر الميلادي
١	التاسع والعشرون والحادي ١/٢٩	مايو
٢	السابع والعشرون	يونية
٣	الخامس والعشرون	يولية
٤	الثالث والعشرون	أغسطس
٥	الحادي والعشرون والتاسع عشر ٢١-١٩	سبتمبر
٦	السابع عشر	أكتوبر
٧	الخامس عشر	نوفمبر
٨	الثالث عشر	ديسمبر
٩	الحادي عشر والتاسع ١١-٩	يناير
١٠	السابع	فبراير
١١	الخامس	مارس
١٢	الثالث	إبريل
١٣	الحــادي (١)	مايو

ملحوظة / شرح وتوضيح هذان الجدولان انظر التفاصيل من صفحة ١٣٩ إلى صفحة ١٤٨

(١) الفلكي الأستاذ حسن هبة الزبيدي – الجمهورية اليمنية .- زبيد

- اختار العرب الثريا للتوقيت بها دون غيرها من النجوم لأن المطر فيها يجلب الثروة بإذن الله وهى بداية ســنَتِهم المناخية التي تبدأ بظهورها فجرًا في (٧يونية – ١٧الجوزاء).
- لاحظ العرب أن القمر كل شـــهر ينزل في منزلة الثريا في الليالي الفردية غالبًا فســموا هذه الليلة ليلة القران، وأطلقوا عليها اســم القران مع عدد الليلة، كقولهم (قران خامس عشــر، وقران الســابع، وقران الثالث) ويقصــدون به أن القمر في ليلة (١٥ أو ٧ أو ٣) من الشـــهر الهجري كان بجوار منزلة الثريا محاذيًا لها أو أمامها أو خلفها بمسافة قليلة وتسمى هذه المسافة بالضيقة[١]
- كما لاحظوا أن بين القران وأخيه (٢٧ يومًا أو ٢٨ يومًا)، فإذا كان الشهر الهجري (٢٩ يومًا) وبين القران وأخيه (٢٧ يومًا) كان الفرق بينهما (٢٧ يومًا)، فقران (٢٥) في شـــهر عـدد أيامـه (٢٩ يـومًـا) فســيكون بعده قران (٢٣) فـــي ليـلـة (٢٣) من الشــهــر الـهـجــري التـالـي (٢٥ + ٢٧ = ٥٢ - ٢٩ =٢٣)، وإذا كان الشـــهر الهجري (٣٠ يومًا) وبين القران وأخيه (٢٧ يومًا) فســيكون قران (٢٥) في موعده وقران (٢٣) في ليلة (٢٢) من الشهر الهجري التالي (٢٥ + ٢٧= ٥٢ يومًا – ٣٠ =٢٢ يومًا).
- إذا كان بين القران وأخيه (٢٨ يومًا) والشـهر الهجري (٣٠ يومًا) كان قران (٢٥) في موعده مثلًا ، وقران (٢٣) في موعده ليلة (٢٣) من الشـهر الهجري التالي، (٢٥ +٢٨ = ٥٣ يومًا – ٣٠ = ٢٣ يومًا).
- الســبب في اختلاف مدة الفرق بين القرانين من (٢٧ يومًا) إلى (٢٨ يومًا) هو أن المدة الحقيقية هي ($\frac{١}{٣}$٢٧يومًا) بين القرانين وتســمى بالدورة القمرية النجمية، حيث أن القمر يقترن مع أي منزلة أو نجم بعينه كل ($\frac{١}{٣}$٢٧يومًا) قد تزيد بضع ساعات أو تنقص بضع ساعات، فإذا اقترن القمر بالثريا في ليلة (١٣) من الشهر الهجري جمادى الآخرة _ مثلًا _ في الساعة (٧ مساءً) فإنه بعد (٢٧ يومًا) و (٨ ساعات) تقريبًا سيقترن بها مرة أخرى، أي في الساعة (٣ فجرًا ليلة ١٠ شـهر رجب) إن كان شهر جمادى الآخرة تامًا، أو ليلة (١١) إن كان جمادى الآخرة (٢٩ يومًا) وهكذا يحسب.
- وبما أن الثريا تطلع فجرًا في السابع من يونية وتتقدم كل يوم في ظهورها بمعدل درجة تساوي(٤ دقائق) تقريبًا حتى تكون في وسط السماء في أوائل شـهر سبتمبر فجرًا فإن قرانات (٢٩ ، ٢٧ ، ٢٥ ، ٢٣) تكون في شــهور مايو ويونية ويولية وأغســطس، بينما قرانات (٢١ ، ١٩ ،١٧) في الفترة ما بين (ســبتمبر وحتى منتصــف نوفمبر) حيث تطلع الثريا مع غروب الشمس في منتصف نوفمبر فيقع قران (١٥) وفي ٢٦ يناير وما بعد تتوسط الثريا السماءعشاءً فتكون قرانات (١٣ ، ١١) هي الواقعة ما بين منتصف شهر نوفمبر وشهر يناير، ومن أواخر يناير وحتى غروب الثريا مع غروب الشمس في شهر مايو تقع قرانات (٩ ، ٧ ، ٥ ، ٣ ، ١).

(١) الضيقة : هي المساحة الواقعة بين الثريا والدبران يحل القمر فيها غالبًا وسميت بالضيقة لصغر المسافة بينهما.

- القران الواحد قد يأتي في (٣ سنوات أو ٤ سنوات) في تاريخ هجري موحد ولكنه يختلف في تاريخ وقوعه بالتاريخ الميلادي. فربما وقع أول الشهر وربما وسطه وربما آخره وربما انتقل إلى شـهرًا غيره، فمثلًا قران (حادي عشـر) وقع في (٢٠٢٠/١/٧م) ، ثم في (٢٣/ ١/ ٢٠٢١م) ثم (٢٠٢٢/١/١٣م) ثم في (٢٠٢٣/١/٣م) ثم في (٢٠٢٣/١٢/٢٤م) ثم في (٢٠٢٥/١/١٠م) ثم في (٢٠٢٥/١٢/٣١م) ثم في (١٨/ ١/ ٢٠٢٧م) ثم في (٢٠٢٨/١/٨م) ثم في (٢٠٢٩/١/٢٥م). فهذه (عشـر سـنوات لم يتحد فيها تاريخ القران الميلادي، وإن اتحد الهجري بنسبة كبيرة.
- قران القمر مع الثريا قد يكون في الليل فيشاهد بوضوح وقد يكون بالنهار فلا يشاهد إلا مساء الليلة التالية وقد تأخر القمر عن الثريا مسافة قليلة أو كثيرة .
- القران قد يكون في الليلة الفردية أو نهارها فيسمى القران بها كقران (خامس عشر) أو غيره وقد يقترن في الليلة الزوجية فيحسب للقران السابق مالم يكن بعد منتصف الليل فيحسب للقران اللاحق، فمثلا قارن القمر الثريا ليلة (١٢ جمادى الاخرة) السـاعة (٨ مسـاءً) فالقران قران (١١) فإذا قارنها السـاعة (٣ صـباحًا) ليلة (١٢) فالقران قران (٩).
- وبـمـا أن الشـهـر الـقـمـري الـهـجـري يـحـتـوي عـلـى (١٥) لـيـلـة فـرديـة (١،٣،٥،٧،٩.....إلـخ) ومـدة الـقـران ($27\frac{1}{3}$يومًا) فإن ($15X\frac{1}{3}27$ =٤٠٩,٥) يومًا وهذه أكثر من السنة الهجرية بـــ ٥٥,٥ يومًا فكان لابد أن يختفي قرانان وتظهر (١٣) قرانًا ($13X\frac{1}{3}27$ =٣٥٤,٩) أي سنة هجرية، وفي كل شهر هجري قران واحد إلا شهرًا واحدًا متنقلًا بين شهور السنة فيحتوي على قرانين، قران في أوله وقران في آخره، مثلًا (قران ٣، وقران ٢٩) كان في شهر رمضان من عام ١٤٤١هـ فالقران الأول يوم ٢-٩-١٤٤١ والقران الثاني ٢٩-٩-١٤٤١.
- اختلاف مدة الشهر القمري الهجري ٢٩ يومًا أو ٣٠ يومًا سببه دورة القمر حول الأرض في مدة ٢٩,٥ يومًا ولذا فيكون شهر ٣٠ يومًا وشهر ٢٩ يومًا.
- اختلاف مـدة القران ٢٧ يومًـا أو ٢٨ يومًـا سـببـه ثلث اليوم فمرة يضـــاف إليـه ليكملـه يومًـا، ومرة أخرى يحـذف منـه ليتم حســـاب القران الأول ، فمثلا: ($27\frac{1}{3}$) + ($27\frac{1}{3}$) = $54\frac{2}{3}$ يومًا أي ما يعادل ٥٥ يومًا، وفي الشهر الثالث يكمل بـــــثلث اليوم السابق ($\frac{1}{3}+\frac{2}{3}$ = ١) فيبقى مدة القران ٢٧ يومًا فقط، ولذا كل رابع شهر هجري يقارن القمر النجم أو المنزلة بالوقت الذي قارنه به في الشهر الأول فإذا قارن القمر الثريا مثلا الساعة ٧ مساءً في شهر محرم فإنه سيقارنها في شهر ربيع الأخر في نفس الوقت غالبًا وإن اختلف مسمى القران وهذه كله بالحساب المتوسط ($27\frac{1}{3}$) ولذا قلنا أنه قد يزيد بضع ساعات عن هذا ($27\frac{1}{3}$ يومًا) أو ينقص بضع ساعات.
- القرانات التي أهتم بها العرب هي قرانات (٢٥، ٢٣، ٢١.....٣) والتي تكون في فصل الخريف بالحساب العربي حتى أوائل فصل الصيف.
- القرانات التي تشاهد بوضوح تام هي التي تكون بالليل مساءً، وبعض القرانات إما فجرًا أو نهارًا.
- تشاهد الثريا من بداية الليل في الأشهر التالية (نوفمبر - ديسمبر - يناير - فبراير - مارس - إبريل)
- وأمّا شـهر (مايو) فلا تظهر فيه الثريا لأنها تغرب مع الشـمس أو تطلع معها أو بعدها بقليل ولذا لا تظهر لأنها تكون مختفية في حمرة شـعاع الشـمس وخاصـة من اليوم الثالث إلى يوم ٢٦ من الشهر نفسه.
- هناك قرانات تأتي غالبًا في شهر محدد فقران ثالث يأتي قي شهر ٤ بنسبة ٧٧٪ أي في ٢٧ مرة من مجموع ٣٥ عامًا وبعضها تأتي في شهرين فقران ١٩ يأتي في شهر ١٠ بنسبة ٤٩٪ وفي شهر ٩ بنسبة ٤٩٪ أيضًا.
- وهناك قرانات تختفي في بعض السنوات فقران ١٧ اختفى من مدة ٣٥ عامًا ٧ مرات أي بنسبة ١٧٪

جداول مواعيد قرانات الثريا للقمر من قران التاسع والعشرون إلى قران الحادي ولمدة ٣٥ عاماً ابتداءً من ١٤٤١هـ وحتى ١٤٧٥هـ

مواعيد قِـران (التاسع والعشرون لمدة ٣٥ عامًا) القمر مع الثريـا
مع الشهور التي حصل فيها القران وعدد مرات اختفاء القران

م	وقت القِران	تاريخ القران ـ ميلادي	تاريخ القران ـ هجري	عمر القمر وقت القران	ملاحظات
١	٠٢:١١ م	٢٠٢٠/٠٥/٢٢ م	١٤٤١/٠٩/٢٩ هـ	٢٩,٤	
٢		٢٠٢١ م	١٤٤٢هـ		
٣	٠٦:٠٦ م	٢٠٢٢/٠٥/٢٩ م	١٤٤٣/١٠/٢٨ هـ	٢٨,٨	
٤	٠٧:٤٣ م	٢٠٢٣/٠٥/١٩ م	١٤٤٤/١٠/٣٠ هـ	٠	
٥	١١:٠٩ ص	٢٠٢٤/٠٦/٠٥ م	١٤٤٥/١١/٢٨ هـ	٢٨,٢	
٦	٠٦:٣٥ م	٢٠٢٥/٠٥/٢٦ م	١٤٤٦/١١/٢٩ هـ	٢٨,٨	
٧		٢٠٢٦ م	١٤٤٧هـ		
٨	٠٣:٠٢ ص	٢٠٢٧/٠٦/٠٤ م	١٤٤٨/١٢/٢٩ هـ	٢٨,٥	
٩	٠٥:٤٦ ص	٢٠٢٨/٠٥/٢٤ م	١٤٤٩/١٢/٢٩ هـ	٢٩,٣	
١٠			١٤٥٠ هـ		
١١		٢٠٢٩ م	١٤٥١ هـ		
١٢	١١:٥٤ ص	٢٠٣٠/٠٥/٣١ م	١٤٥٢/٠١/٢٨ هـ	٢٨,٨	
١٣	١٠:٢٠ ص	٢٠٣١/٠٥/٢١ م	١٤٥٣/٠١/٢٩ هـ	٠	
١٤		٢٠٣٢ م	١٤٥٤ هـ		حصل في شهر مايو ١٩مرة وفي شهر يونية ٨مرات واختفى ٨مرات
١٥	٠٩:٥٦ م	٢٠٣٣/٠٥/٢٧ م	١٤٥٥/٠٢/٢٩ هـ	٢٨,٧	
١٦	٠٧:٣٩ ص	٢٠٣٤/٠٥/١٨ م	١٤٥٦/٠٢/٢٩ هـ	٠,١	
١٧	٠١:٢٥ ص	٢٠٣٥/٠٦/٠٥ م	١٤٥٧/٠٣/٢٨ هـ	٢٨,١	
١٨	٠٩:٣٦ ص	٢٠٣٦/٠٥/٢٥ م	١٤٥٨/٠٣/٢٨ هـ	٢٨,٩	
١٩		٢٠٣٧ م	١٤٥٩ هـ		
٢٠	١٠:٥٦ م	٢٠٣٨/٠٦/٠١ م	١٤٦٠/٠٤/٢٩ هـ	٢٨,٤	
٢١	٠٩:٢٧ م	٢٠٣٩/٠٥/٢٢ م	١٤٦١/٠٤/٣٠ هـ	٢٩,٤	
٢٢	٠٦:٥٢ ص	٢٠٤٠/٠٦/٠٨ م	١٤٦٢/٠٥/٢٨ هـ	٢٨	
٢٣	٠٩:٠٣ ص	٢٠٤١/٠٥/٢٩ م	١٤٦٣/٠٥/٢٩ هـ	٢٨,٨	
٢٤	٠١:٢٩ م	٢٠٤٢/٠٥/١٩ م	١٤٦٤/٠٥/٢٩ هـ	٢٩,٣	
٢٥	١٢:١٤ م	٢٠٤٣/٠٦/٠٦ م	١٤٦٥/٠٦/٢٨ هـ	٢٨,٢	
٢٦	١١:٠٣ م	٢٠٤٤/٠٥/٢٦ م	١٤٦٦/٠٦/٢٩ هـ	٢٩	
٢٧		٢٠٤٥ م	١٤٦٧ هـ		
٢٨	٠٥:١٦ م	٢٠٤٦/٠٦/٠٣ م	١٤٦٨/٠٧/٢٨ هـ	٢٨,٥	
٢٩	٠٥:٤٢ م	٢٠٤٧/٠٥/٢٤ م	١٤٦٩/٠٧/٢٩ هـ	٢٩,٤	
٣٠		٢٠٤٨ م	١٤٧٠ هـ		
٣١	٠٥:٥٢ م	٢٠٤٩/٠٥/٣٠ م	١٤٧١/٠٨/٢٨ هـ	٢٨,٦	
٣٢	٠٨:٥٣ م	٢٠٥٠/٠٥/٢٠ م	١٤٧٢/٠٨/٣٠ هـ	٢٩,٣	
٣٣	١١:٤٥ ص	٢٠٥١/٠٦/٠٧ م	١٤٧٣/٠٩/٢٨ هـ	٢٧,٩	
٣٤	٠٨:٠٩ م	٢٠٥٢/٠٥/٢٧ م	١٤٧٤/٠٩/٢٩ هـ	٢٨,٦	
٣٥	٠٦:٠٨ ص	٢٠٥٣/٠٥/١٨ م	١٤٧٥/٠٩/٢٩ هـ	٢٩,٣	

مواعيد قِـران (السابع والعشرون لمدة ٣٥ عامًا) القمر مع الثريـا
مع الشهور التي حصل فيها القران وعدد مرات اختفاء القران

م	وقت القِران	تاريخ القران ـ ميلادي	تاريخ القران ـ هجري	عمر القمر وقت القران	ملاحظات
١	٠٩:٥٤ م	٢٠٢٠/٠٦/١٨ م	١٤٤١/١٠/٢٧ هـ	٢٧,١	
٢	٠٧:٢٥ م	٢٠٢١/٠٦/٠٨ م	١٤٤٢/١٠/٢٨ هـ	٢٧,٩	
٣	٠٢:٤٨ ص	٢٠٢٢/٠٦/٢٦ م	١٤٤٣/١١/٢٧ هـ	٢٦,٥	
٤	٠٥:٤٥ ص	٢٠٢٣/٠٦/١٦ م	١٤٤٤/١١/٢٧ هـ	٢٧,٥	
٥	٠٤:١٥ م	٢٠٢٤/٠٧/٠٢ م	١٤٤٥/١٢/٢٦ هـ	٢٦	
٦	٠٥:٣٢ ص	٢٠٢٥/٠٦/٢٣ م	١٤٤٦/١٢/٢٧ هـ	٢٧	
٧	٠٦:٤٦ م	٢٠٢٦/٠٦/١٣ م	١٤٤٧/١٢/٢٨ هـ	٢٧,٨	
٨			١٤٤٨ هـ		
٩	١٠:٠٥ ص	٢٠٢٧/٠٧/٠١ م	١٤٤٩/٠١/٢٦ هـ	٢٦,٥	
١٠	١٢:٥٩ م	٢٠٢٨/٠٦/٠٢ م	١٤٥٠/٠١/٢٧ هـ	٢٧,١	
١١	٠١:٠٥ م	٢٠٢٩/٠٦/١٠ م	١٤٥١/٠١/٢٧ هـ	٢٧,٨	
١٢	٠٤:٢٦ م	٢٠٣٠/٠٦/٢٧ م	١٤٥٢/٠٢/٢٦ هـ	٢٦,٣	
١٣	٠١:٣١ م	٢٠٣١/٠٦/١٧ م	١٤٥٣/٠٢/٢٧ هـ	٢٧,١	
١٤	٠٣:١٨ م	٢٠٣٢/٠٦/٠٦ م	١٤٥٤/٠٢/٢٧ هـ	٢٧,٩	حصل في شهر يونية ٢٧مرة وفي شهر يولية ٥مرات واختفى ٣مرات
١٥	٠٧:٢٨ ص	٢٠٣٣/٠٦/٢٤ م	١٤٥٥/٠٣/٢٧ هـ	٢٦,٧	
١٦	٠١:٠٣ ص	٢٠٣٤/٠٦/١٤ م	١٤٥٦/٠٣/٢٧ هـ	٢٧,٤	
١٧	٠٢:٤٣ م	٢٠٣٥/٠٧/٠٢ م	١٤٥٧/٠٤/٢٦ هـ	٢٦,٣	
١٨	١٠:٠٨ م	٢٠٣٦/٠٦/٢١ م	١٤٥٨/٠٤/٢٧ هـ	٢٧	
١٩	١٢:١٢ ص	٢٠٣٧/٠٦/١٢ م	١٤٥٩/٠٤/٢٨ هـ	٢٧,٦	
٢٠	٠٦:٤٤ ص	٢٠٣٨/٠٦/٢٩ م	١٤٦٠/٠٥/٢٦ هـ	٢٦,١	
٢١	٠٦:١٦ ص	٢٠٣٩/٠٦/١٩ م	١٤٦١/٠٥/٢٧ هـ	٢٧,١	
٢٢		٢٠٤٠ م	١٤٦٢ هـ		
٢٣	٠١:٣٨ م	٢٠٤١/٠٦/٢٥ م	١٤٦٣/٠٦/٢٦ هـ	٢٦,٥	
٢٤	١١:٣١ م	٢٠٤٢/٠٦/١٥ م	١٤٦٤/٠٦/٢٨ هـ	٢٧,٤	
٢٥	٠٨:٠٨ م	٢٠٤٣/٠٧/٠٣ م	١٤٦٥/٠٧/٢٧ هـ	٢٦,٣	
٢٦	٠٦:٣٣ ص	٢٠٤٤/٠٦/٢٣ م	١٤٦٦/٠٧/٢٧ هـ	٢٧	
٢٧	٠١:٤١ م	٢٠٤٥/٠٦/١٣ م	١٤٦٧/٠٧/٢٧ هـ	٢٧,٧	
٢٨	٠٢:٤٣ ص	٢٠٤٦/٠٧/٠١ م	١٤٦٨/٠٨/٢٦ هـ	٢٦,٣	
٢٩	١٠:٣٧ م	٢٠٤٧/٠٦/٢٠ م	١٤٦٩/٠٨/٢٧ هـ	٢٧	
٣٠	٠٦:٤٥ م	٢٠٤٨/٠٦/٠٩ م	١٤٧٠/٠٨/٢٧ هـ	٢٧,٨	
٣١	٠٢:٥٦ ص	٢٠٤٩/٠٦/٢٧ م	١٤٧١/٠٩/٢٦ هـ	٢٦,٤	
٣٢	٠٥:٥١ ص	٢٠٥٠/٠٦/١٧ م	١٤٧٢/٠٩/٢٧ هـ	٢٧,٣	
٣٣		٢٠٥١ م	١٤٧٣ هـ		
٣٤	٠٩:٢٨ ص	٢٠٥٢/٠٦/٢٤ م	١٤٧٤/١٠/٢٧ هـ	٢٦,٨	
٣٥	٠٧:٥٧ م	٢٠٥٣/٠٦/١٤ م	١٤٧٥/١٠/٢٨ هـ	٢٧,٦	

مواعيد قِـران (الخامس والعشرون لمدة ٣٥ عامًا) القمر مع الثريـا

مع الشهور التي حصل فيها القران وعدد مرات اختفاء القران

م	وقت القِران	تاريخ القران ـ ميلادي	تاريخ القران ـ هجري	عمر القمر وقت القران	ملاحظات
١	٠٤:٠١ ص	٢٠٢٠/٠٧/١٦ م	١٤٤١/١١/٢٥ هـ	٢٤,٨	
٢	٠٢:٣٣ ص	٢٠٢١/٠٧/٠٦ م	١٤٤٢/١١/٢٦ هـ	٢٥,٥	
٣	٠٧:٤١ ص	٢٠٢٢/٠٧/٢٣ م	١٤٤٣/١٢/٢٤ هـ	٢٤,١	
٤	٠٨:٢٧ ص	٢٠٢٣/٠٧/١٣ م	١٤٤٤/١٢/٢٥ هـ	٢٥	
٥		٢٠٢٤ م	١٤٤٥ هـ		
٦	٠١:١١ ص	٢٠٢٤/٠٧/٣٠ م	١٤٤٦/٠١/٢٤ هـ	٢٤	
٧	٠٢:٣٢ م	٢٠٢٥/٠٧/٢٠ م	١٤٤٧/٠١/٢٥ هـ	٢٥	
٨	٠٢:٣٨ ص	٢٠٢٦/٠٧/١١ م	١٤٤٨/٠١/٢٦ هـ	٢٥,٩	
٩	١٠:٠٩ م	٢٠٢٧/٠٧/٢٨ م	١٤٤٩/٠٢/٢٥ هـ	٢٤,٧	
١٠	٠١:١٥ ص	٢٠٢٨/٠٧/١٨ م	١٤٥٠/٠٢/٢٥ هـ	٢٥,٢	
١١	٠٩:٤٣ م	٢٠٢٩/٠٧/٠٧ م	١٤٥١/٠٢/٢٦ هـ	٢٥,٦	
١٢		٢٠٣٠ م	١٤٥٢ هـ		
١٣	٠٩:٣٨ م	٢٠٣١/٠٧/١٤ م	١٤٥٣/٠٣/٢٥ هـ	٢٤,٨	
١٤	١٢:٣٤ ص	٢٠٣٢/٠٧/٠٤ م	١٤٥٤/٠٣/٢٦ هـ	٢٥,٨	
١٥	١١:٠٠ ص	٢٠٣٣/٠٧/٢١ م	١٤٥٥/٠٤/٢٤ هـ	٢٤,٥	
١٦	٠١:٠٣ ص	٢٠٣٤/٠٧/١٢ م	١٤٥٦/٠٤/٢٦ هـ	٢٥,٥	حصل في شهر يولية ٣٢مرة واختفى ٣مرات
١٧	٠٩:٣٥ م	٢٠٣٥/٠٧/٢٩ م	١٤٥٧/٠٥/٢٥ هـ	٢٤,٤	
١٨	٠٤:٥١ ص	٢٠٣٦/٠٧/١٩ م	١٤٥٨/٠٥/٢٥ هـ	٢٤,٩	
١٩	٠٧:٠١ ص	٢٠٣٧/٠٧/٠٩ م	١٤٥٩/٠٥/٢٥ هـ	٢٥,٥	
٢٠		٢٠٣٨ م	١٤٦٠ هـ		
٢١	١١:٤٠ ص	٢٠٣٩/٠٧/١٦ م	١٤٦١/٠٦/٢٤ هـ	٢٤,٦	
٢٢	٠٩:٤٨ ص	٢٠٤٠/٠٧/٠٥ م	١٤٦٢/٠٦/٢٥ هـ	٢٥,٥	
٢٣	١٠:٢٧ م	٢٠٤١/٠٧/٢٢ م	١٤٦٣/٠٧/٢٥ هـ	٢٤,٣	
٢٤	٠٨:١٧ ص	٢٠٤٢/٠٧/١٣ م	١٤٦٤/٠٧/٢٥ هـ	٢٥,٤	
٢٥	٠٢:٥٨ ص	٢٠٤٣/٠٧/٣١ م	١٤٦٥/٠٨/٢٤ هـ	٢٤,٣	
٢٦	٠٦:٤٥ م	٢٠٤٤/٠٧/٢٠ م	١٤٦٦/٠٨/٢٥ هـ	٢٥,٢	
٢٧	٠٢:٤٨ ص	٢٠٤٥/٠٧/١١ م	١٤٦٧/٠٨/٢٦ هـ	٢٥,٩	
٢٨	٠٩:٠٩ ص	٢٠٤٦/٠٧/٢٨ م	١٤٦٨/٠٩/٢٤ هـ	٢٤,٢	
٢٩	٠٦:١٧ ص	٢٠٤٧/٠٧/١٨ م	١٤٦٩/٠٩/٢٥ هـ	٢٤,٧	
٣٠	٠٣:٢١ ص	٢٠٤٨/٠٧/٠٧ م	١٤٧٠/٠٩/٢٦ هـ	٢٥,٥	
٣١	٠٥:٤٧ ص	٢٠٤٩/٠٧/٢٤ م	١٤٧١/١٠/٢٤ هـ	٢٣,٩	
٣٢	٠٩:٠٨ ص	٢٠٥٠/٠٧/١٤ م	١٤٧٢/١٠/٢٥ هـ	٢٤,٩	
٣٣	٠٧:٥٠ م	٢٠٥١/٠٧/٠٤ م	١٤٧٣/١٠/٢٦ هـ	٢٥,٩	
٣٤	٠٤:٢٠ ص	٢٠٥٢/٠٧/٢١ م	١٤٧٤/١١/٢٤ هـ	٢٤,٨	
٣٥	٠٢:٣٦ ص	٢٠٥٣/٠٧/١٢ م	١٤٧٥/١١/٢٦ هـ	٢٥,٥	

مواعيد قِـران (الثالث والعشرون لمدة ٣٥ عامًا) القمر مع الثريـا

مع الشهور التي حصل فيها القران وعدد مرات اختفاء القران

م	وقت القِران	تاريخ القران ـ ميلادي	تاريخ القران ـ هجري	عمر القمر وقت القران	ملاحظات
١	٠٣:٢٣ م	٢٠٢٠/٠٨/١٢ م	١٤٤١/١٢/٢٢ هـ	٢٢,٨	
٢	١١:٢٨ ص	٢٠٢١/٠٨/٠٢ م	١٤٤٢/١٢/٢٣ هـ	٢٣,٣	
٣		٢٠٢١ م	١٤٤٣ هـ		
٤		٢٠٢٢ م	١٤٤٤ هـ		
٥	٠٤:٠٢ م	٢٠٢٣/٠٨/٠٩ م	١٤٤٥/٠١/٢٢ هـ	٢٢,٨	
٦	٠٣:٣٣ ص	٢٠٢٤/٠٨/٢٦ م	١٤٤٦/٠٢/٢٢ هـ	٢١,٦	
٧	٠٤:٥٦ م	٢٠٢٥/٠٨/١٦ م	١٤٤٧/٠٢/٢٢ هـ	٢٢,٨	
٨	١٠:٠١ ص	٢٠٢٦/٠٨/٠٧ م	١٤٤٨/٠٢/٢٤ هـ	٢٣,٩	
٩	٠٣:٥٦ ص	٢٠٢٧/٠٨/٢٥ م	١٤٤٩/٠٣/٢٣ هـ	٢٢,٦	
١٠	٠٦:٣٢ ص	٢٠٢٨/٠٨/١٤ م	١٤٥٠/٠٣/٢٣ هـ	٢٣	
١١	٠٣:٣٠ ص	٢٠٢٩/٠٨/٠٤ م	١٤٥١/٠٣/٢٣ هـ	٢٣,٤	
١٢	١١:١٤ م	٢٠٣٠/٠٧/٢٤ م	١٤٥٢/٠٣/٢٤ هـ	٢٣,٩	
١٣	٠٣:١٧ ص	٢٠٣١/٠٨/١١ م	١٤٥٣/٠٤/٢٢ هـ	٢٢,٤	
١٤	٠٣:٠٦ ص	٢٠٣٢/٠٧/٣١ م	١٤٥٤/٠٤/٢٣ هـ	٢٣,٤	حصل في شهر أغسطس ٢٨مرة وفي شهر يولية ٣مرات واختفى ٤مرات
١٥		٢٠٣٣ م	١٤٥٥ هـ		
١٦	٠٨:٥٩ ص	٢٠٣٤/٠٨/٠٨ م	١٤٥٦/٠٥/٢٣ هـ	٢٣,٥	
١٧	٠٢:٥٣ ص	٢٠٣٥/٠٨/٢٦ م	١٤٥٧/٠٦/٢٢ هـ	٢٢,٣	
١٨	٠٢:٥٥ م	٢٠٣٦/٠٨/١٥ م	١٤٥٨/٠٦/٢٣ هـ	٢٣,١	
١٩	٠٦:٤٣ م	٢٠٣٧/٠٨/٠٥ م	١٤٥٩/٠٦/٢٤ هـ	٢٣,٥	
٢٠	٠٤:٠٨ م	٢٠٣٨/٠٧/٢٦ م	١٤٦٠/٠٦/٢٣ هـ	٢٤	
٢١	٠٦:٢٤ م	٢٠٣٩/٠٨/١٢ م	١٤٦١/٠٧/٢٢ هـ	٢٢,٣	
٢٢	٠٥:٤٥ م	٢٠٤٠/٠٨/٠١ م	١٤٦٢/٠٧/٢٣ هـ	٢٣,٢	
٢٣	٠١:٢٢ ص	٢٠٤١/٠٨/١٩ م	١٤٦٣/٠٨/٢٢ هـ	٢١,٩	
٢٤	١٠:٣٤ ص	٢٠٤٢/٠٨/٠٩ م	١٤٦٤/٠٨/٢٣ هـ	٢٣,١	
٢٥	١٠:٢٩ ص	٢٠٤٣/٠٨/٢٧ م	١٤٦٥/٠٩/٢٢ هـ	٢٢,٢	
٢٦	١٢:٣٣ ص	٢٠٤٤/٠٨/١٧ م	١٤٦٦/٠٩/٢٣ هـ	٢٣,٢	
٢٧	٠٨:١٤ ص	٢٠٤٥/٠٨/٠٧ م	١٤٦٧/٠٩/٢٤ هـ	٢٣,٨	
٢٨	٠٨:٢٢ م	٢٠٤٦/٠٨/٢٤ م	١٤٦٨/١٠/٢٣ هـ	٢٢,٣	
٢٩	٠٤:١٤ م	٢٠٤٧/٠٨/١٤ م	١٤٦٩/١٠/٢٢ هـ	٢٢,٦	
٣٠	٠٩:٢٩ ص	٢٠٤٨/٠٨/٠٣ م	١٤٧٠/١٠/٢٣ هـ	٢٣,١	
٣١		٢٠٤٩ م	١٤٧١ هـ		
٣٢	٠٥:٢٦ م	٢٠٥٠/٠٨/١٠ م	١٤٧٢/١١/٢٢ هـ	٢٢,٧	
٣٣	٠٣:٤١ ص	٢٠٥١/٠٨/٠١ م	١٤٧٣/١١/٢٤ هـ	٢٣,٩	
٣٤	٠٩:٠٥ م	٢٠٥٢/٠٨/١٧ م	١٤٧٤/١٢/٢٣ هـ	٢٢,٧	
٣٥	١٢:٣٠ م	٢٠٥٣/٠٨/٠٨ م	١٤٧٥/١٢/٢٣ هـ	٢٣,٧	

مواعيد قِـران (الحادي والعشرون لمدة ٣٥ عامًا) القمر مع الثريـا
مع الشهور التي حصل فيها القران وعدد مرات اختفاء القران

م	وقت القِران	تاريخ القران ـ ميلادي	تاريخ القران ـ هجري	عمر القمر وقت القران	ملاحظات
١	٠٨:٥٠ م	٢٠١٩/٠٩/١٩ م	١٤٤١/٠١/٢١ هـ	٢٠,٣	حصل في شهر سبتمبر ١٩مرة وفي شهر اغسطس ١١مرة واختفى ٥مرات
٢	٠٨:٣١ م	٢٠٢٠/٠٩/٠٨ م	١٤٤٢/٠١/٢١ هـ	٢٠,٦	
٣	٠٤:٤٥ م	٢٠٢١/٠٨/٢٩ م	١٤٤٣/٠١/٢١ هـ	٢١	
٤	٠١:٥٠ م	٢٠٢٢/٠٨/١٩ م	١٤٤٤/٠١/٢١ هـ	٢٠,٧	
٥	١٠:٤١ م	٢٠٢٣/٠٩/٠٥ م	١٤٤٥/٠٢/٢١ هـ	٢٠,٤	
٦		٢٠٢٤ م	١٤٤٦ هـ		
٧	٠١:٢٨ ص	٢٠٢٥/٠٩/١٣ م	١٤٤٧/٠٣/٢١ هـ	٢٠,٧	
٨	٠٥:٢٢ م	٢٠٢٦/٠٩/٠٣ م	١٤٤٨/٠٣/٢١ هـ	٢١,٩	
٩	٠٨:١٤ ص	٢٠٢٧/٠٩/٢١ م	١٤٤٩/٠٤/٢٠ هـ	٢٠,٥	
١٠	٠٣:١٧ م	٢٠٢٨/٠٩/١٠ م	١٤٥٠/٠٤/٢٠ هـ	٢١,١	
١١	٠٢:٣٢ م	٢٠٢٩/٠٨/٣١ م	١٤٥١/٠٤/٢١ هـ	٢١,٤	
١٢	٠٨:٤٨ ص	٢٠٣٠/٠٨/٢١ م	١٤٥٢/٠٤/٢١ هـ	٢١,٨	
١٣	٠٩:٢٣ ص	٢٠٣١/٠٩/٠٧ م	١٤٥٣/٠٥/٢٠ هـ	٢٠,١	
١٤	١٠:٢٦ ص	٢٠٣٢/٠٨/٢٧ م	١٤٥٤/٠٥/٢١ هـ	٢١,١	
١٥	٠٧:١٢ م	٢٠٣٣/ ٠٨/١٧ م	١٤٥٥/٠٥/٢٢ هـ	٢٢,٣	
١٦	١٠:٥٥ ص	٢٠٣٤/٠٩/٠٤ م	١٤٥٦/٠٦/٢١ هـ	٢١,٢	
١٧	١٠:٣٢ ص	٢٠٣٥/٠٩/٢٢ م	١٤٥٧/٠٧/٢٠ هـ	٢٠,٢	
١٨	٠٨:٣٠ م	٢٠٣٦/٠٩/١١ م	١٤٥٨/٠٧/٢١ هـ	٢١	
١٩	١١:٣٨ م	٢٠٣٧/٠٩/٠١ م	١٤٥٩/٠٧/٢٢ هـ	٢١,٤	
٢٠	٠٩:٤٠ م	٢٠٣٨/٠٨/٢٢ م	١٤٦٠/٠٧/٢٢ هـ	٢١,٨	
٢١	٠٤:٤٨ ص	٢٠٣٩/٠٩/٠٩ م	١٤٦١/٠٨/٢٠ هـ	٢٠,٢	
٢٢	١٢:٤٧ ص	٢٠٤٠/٠٨/٢٩ م	١٤٦٢/٠٨/٢١ هـ	٢٠,٩	
٢٣		٢٠٤١ م	١٤٦٣ هـ		
٢٤	٠٧:١١ م	٢٠٤٢/٠٩/٠٥ م	١٤٦٤/٠٩/٢١ هـ	٢٠,٩	
٢٥		٢٠٤٣ م	١٤٦٥ هـ		
٢٦	٠٤:٣١ ص	٢٠٤٤/٠٩/١٣ م	١٤٦٦/١٠/٢١ هـ	٢١	
٢٧	٠٤:٥٠ م	٢٠٤٥/٠٩/٠٣ م	١٤٦٧/١٠/٢١ هـ	٢١,٨	
٢٨	١٢:٢١ ص	٢٠٤٦/٠٩/٢١ م	١٤٦٨/١١/٢٠ هـ	٢٠,١	
٢٩	٠٩:٠٤ م	٢٠٤٧/٠٩/١٠ م	١٤٦٩/١١/٢٠ هـ	٢٠,٤	
٣٠	٠٣:٥٥ م	٢٠٤٨/٠٨/٣٠ م	١٤٧٠/١١/٢٠ هـ	٢٠,٨	
٣١	٠١:٣٢ م	٢٠٤٩/٠٨/٢٠ م	١٤٧١/١١/٢١ هـ	٢١,٦	
٣٢		٢٠٥٠ م	١٤٧٢ هـ		
٣٣	٠٥:٣١ ص	٢٠٥١/٠٨/٢٨ م	١٤٧٣/١٢/٢١ هـ	٢١,٥	
٣٤			١٤٧٤ هـ		
٣٥	٠٤:٤٧ ص	٢٠٥٢/٠٩/١٤ م	١٤٧٥/٠١/٢٠ هـ	٢٠,٦	

مواعيد قِـران (التاسع عشر لمدة ٣٥ عامًا) القمر مع الثريـا
مع الشهور التي حصل فيها القران وعدد مرات اختفاء القران

م	وقت القِران	تاريخ القران ـ ميلادي	تاريخ القران ـ هجري	عمر القمر وقت القران	ملاحظات
١	٠١:٠٧ ص	٢٠١٩/١٠/١٧ م	١٤٤١/٠٢/١٨ هـ	١٨,٢	حصل في شهر سبتمبر ١٨مرة وفي شهر اكتوبر ١٥مرة واختفى مرتان
٢	٠٤:٣٢ ص	٢٠٢٠/١٠/٠٦ م	١٤٤٢/٠٢/١٩ هـ	١٨,٦	
٣	٠٣:٣٢ ص	٢٠٢١/٠٩/٢٦ م	١٤٤٣/٠٢/١٩ هـ	١٩	
٤	١٢:٢٣ ص	٢٠٢٢/٠٩/١٦ م	١٤٤٤/٠٢/٢٠ هـ	١٩,٥	
٥	٠٥:١٩ ص	٢٠٢٣/١٠/٠٣ م	١٤٤٥/٠٣/١٨ هـ	١٨	
٦	١١:٣٣ ص	٢٠٢٤/٠٩/٢٢ م	١٤٤٦/٠٣/١٩ هـ	١٩,٣	
٧	٠٦:٢٧ ص	٢٠٢٥/١٠/١٠ م	١٤٤٧/٠٤/١٨ هـ	١٨,٣	
٨	٠٧:١٩ م	٢٠٢٦/٠٩/٣٠ م	١٤٤٨/٠٤/٢٠ هـ	١٩,٥	
٩	٠٤:٤٦ م	٢٠٢٧/١٠/١٨ م	١٤٤٩/٠٥/١٨ هـ	١٨,٥	
١٠	٠٨:٤٩ م	٢٠٢٨/١٠/٠٧ م	١٤٥٠/٠٥/١٩ هـ	١٩	
١١	٠٧:٠٣ م	٢٠٢٩/٠٩/٢٧ م	١٤٥١/٠٥/١٩ هـ	١٩,٢	
١٢	٠١:٤٧ م	٢٠٣٠/٠٩/١٧ م	١٤٥٢/٠٥/١٩ هـ	١٩,٥	
١٣		٢٠٣١ م	١٤٥٣هـ		
١٤	٠٦:٤٨ م	٢٠٣٢/٠٩/٢٣ م	١٤٥٤/٠٦/١٩ هـ	١٨,٨	
١٥	١٠:٥٣ م	٢٠٣٣/٠٩/١٣ م	١٤٥٥/٠٦/٢٠ هـ	١٩,٩	
١٦	٠٨:١٤ م	٢٠٣٤/١٠/٠١ م	١٤٥٦/٠٧/١٩ هـ	١٩	
١٧	٠٢:٠٠ م	٢٠٣٥/١٠/١٩ م	١٤٥٧/٠٨/١٨ هـ	١٧,٩	
١٨	١٢:٢٦ ص	٢٠٣٦/١٠/٠٩ م	١٤٥٨/٠٨/١٩ هـ	١٨,٨	
١٩	٠٧:١٢ ص	٢٠٣٧/٠٩/٢٩ م	١٤٥٩/٠٨/١٩ هـ	١٩,٤	
٢٠	٠٨:١٣ ص	٢٠٣٨/٠٩/١٩ م	١٤٦٠/٠٨/٢٠ هـ	١٩,٨	
٢١	٠٩:٥١ ص	٢٠٣٩/١٠/٠٦ م	١٤٦١/٠٩/١٨ هـ	١٧,٩	
٢٢	٠٧:١٧ ص	٢٠٤٠/٠٩/٢٥ م	١٤٦٢/٠٩/١٩ هـ	١٨,٥	
٢٣	٠٩:٢٤ ص	٢٠٤١/٠٩/١٥ م	١٤٦٣/٠٩/١٩ هـ	١٩,٦	
٢٤	١٢:٣٦ ص	٢٠٤٢/١٠/٠٣ م	١٤٦٤/١٠/١٩ هـ	١٨,٥	
٢٥	١٢:٣٢ م	٢٠٤٣/٠٩/٢٣ م	١٤٦٥/١٠/١٩ هـ	١٩,٨	
٢٦	٠١:١٣ م	٢٠٤٤/١٠/١٠ م	١٤٦٦/١١/١٨ هـ	١٩	
٢٧	١٠:٠٥ م	٢٠٤٥/٠٩/٣٠ م	١٤٦٧/١١/٢٠ هـ	١٩,٧	
٢٨	٠٦:٥٤ ص	٢٠٤٦/١٠/١٨ م	١٤٦٨/١٢/١٨ هـ	١٨,١	
٢٩	٠٦:٥٤ ص	٢٠٤٧/١٠/٠٨ م	١٤٦٩/١٢/١٨ هـ	١٨,٤	
٣٠	٠٢:٤٢ ص	٢٠٤٨/٠٩/٢٧ م	١٤٧٠/١٢/١٨ هـ	١٨,٧	
٣١	٠٩:٤٩ م	٢٠٤٩/٠٩/١٦ م	١٤٧١/١٢/١٩ هـ	١٩,٣	
٣٢	٠٩:٢٣ م	٢٠٥٠/٠٩/٠٦ م	١٤٧٢/١٢/٢٠ هـ	٢٠,٣	
٣٣			١٤٧٣ هـ		
٣٤	٠٢:٥٠ م	٢٠٥١/٠٩/٢٤ م	١٤٧٤/٠١/١٩ هـ	١٩,٣	
٣٥	٠٨:٢٤ ص	٢٠٥٢/١٠/١١ م	١٤٧٥/٠٢/١٨ هـ	١٨,٢	

مواعيد قِـران (السابع عشر لمدة ٣٥ عامًا) القمر مع الثريـا
مع الشهور التي حصل فيها القران وعدد مرات اختفاء القران

م	وقت القِران	تاريخ القران ـ ميلادي	تاريخ القران ـ هجري	عمر القمر وقت القران	ملاحظات
١	١٠:٢٣ ص	٢٠١٩/١١/١٣ م	١٤٤١/٠٣/١٦ هـ	١٦,٢	
٢	١١:٢١ ص	٢٠٢٠/١١/٠٢ م	١٤٤٢/٠٣/١٦ هـ	١٦,٥	
٣	٠٩:١٠ ص	٢٠٢١/١٠/٢٣ م	١٤٤٣/٠٣/١٧ هـ	١٦,٨	
٤	٠٥:٥٦ ص	٢٠٢٢/١٠/١٣ م	١٤٤٤/٠٣/١٧ هـ	١٧,٢	
٥		٢٠٢٣ م	١٤٤٥ هـ		
٦	١٠:١١ م	٢٠٢٤/١٠/١٩ م	١٤٤٦/٠٤/١٧ هـ	١٧	
٧		٢٠٢٥ م	١٤٤٧ هـ		
٨	٠٦:٠٥ ص	٢٠٢٦/١٠/٢٨ م	١٤٤٨/٠٥/١٧ هـ	١٧,٥	
٩			١٤٤٩ هـ		
١٠	١٢:٤١ ص	٢٠٢٨/١١/٠٤ م	١٤٥٠/٠٦/١٧ هـ	١٦,٨	
١١	٠٢:٠١ ص	٢٠٢٩/١٠/٢٥ م	١٤٥١/٠٦/١٧ هـ	١٧,٢	
١٢	١٢:١٣ ص	٢٠٣٠/١٠/١٥ م	١٤٥٢/٠٦/١٧ هـ	١٧,٥	
١٣	٠٨:٤١ م	٢٠٣١/١٠/٠٤ م	١٤٥٣/٠٦/١٨ هـ	١٨	
١٤	٠٢:٠٨ ص	٢٠٣٢/١٠/٢١ م	١٤٥٤/٠٧/١٦ هـ	١٦,٤	حصل في شهر اكتوبر ٢١مرة وفي شهر نوفمبر ٧مرات واختفى ٧مرات
١٥	٠٧:٥٣ ص	٢٠٣٣/ ١٠/١١ م	١٤٥٥/٠٧/١٧ هـ	١٧,٦	
١٦	٠٣:٥٠ ص	٢٠٣٤/١٠/٢٩ م	١٤٥٦/٠٨/١٧ هـ	١٦,٧	
١٧	٠٢:٠٣ ص	٢٠٣٥/١١/١٦ م	١٤٥٧/٠٩/١٦ هـ	١٥,٨	
١٨	١٠:٠٦ ص	٢٠٣٦/١١/٠٥ م	١٤٥٨/٠٩/١٧ هـ	١٦,٨	
١٩	٠١:٤٣ م	٢٠٣٧/١٠/٢٦ م	١٤٥٩/٠٩/١٧ هـ	١٧,٣	
٢٠	٠١:٠٤ م	٢٠٣٨/١٠/١٦ م	١٤٦٠/٠٩/١٧ هـ	١٧,٦	
٢١		٠٢٠٣٩ م	١٤٦١ هـ		
٢٢	٠٧:٢٣ م	٢٠٤٠/١٠/٢٢ م	١٤٦٢/١٠/١٧ هـ	١٦,٥	
٢٣	٠٧:٤٥ م	٢٠٤١/١٠/١٢ م	١٤٦٣/١٠/١٨ هـ	١٧,٣	
٢٤	١١:٠١ ص	٢٠٤٢/١٠/٣٠ م	١٤٦٤/١١/١٦ هـ	١٦,٢	
٢٥	١١:٣٥ م	٢٠٤٣/١٠/٢٠ م	١٤٦٥/١١/١٨ هـ	١٧,٧	
٢٦	٠٥:٥١ م	٢٠٤٤/١١/٠٦ م	١٤٦٦/١٢/١٧ هـ	١٦,٦	
٢٧	٠١:٥٥ ص	٢٠٤٥/١٠/٢٨ م	١٤٦٧/١٢/١٧ هـ	١٧,٥	
٢٨		٢٠٤٦ م	١٤٦٨ هـ		
٢٩			١٤٦٩ هـ		
٣٠	١١:٣٧ ص	٢٠٤٧/١١/٠٤ م	١٤٧٠/٠١/١٦ هـ	١٦,٢	
٣١	٠٧:٢٩ ص	٢٠٤٨/١٠/٢٤ م	١٤٧١/٠١/١٦ هـ	١٦,٤	
٣٢	٠٤:٢٩ ص	٢٠٤٩/١٠/١٤ م	١٤٧٢/٠١/١٧ هـ	١٧	
٣٣	٠٦:٠٧ ص	٢٠٥٠/١٠/٠٤ م	١٤٧٣/٠١/١٨ هـ	١٨	
٣٤	١٠:٤٠ م	٢٠٥١/١٠/٢١ م	١٤٧٤/٠٢/١٧ هـ	١٧	
٣٥		٢٠٥٢ م	١٤٧٥ هـ		

مواعيد قِـران (الخامس عشر لمدة ٣٥ عامًا) القمر مع الثريـا
مع الشهور التي حصل فيها القران وعدد مرات اختفاء القران

م	وقت القِران	تاريخ القران ـ ميلادي	تاريخ القران ـ هجري	عمر القمر وقت القران	ملاحظات
١		٢٠١٩ ا	١٤٤١ هـ		
٢	٠٣:٢٩ م	٢٠٢٠/١١/٢٩ م	١٤٤٢/٠٤/١٤ هـ	١٤,٣	
٣	٠٣:٥٧ م	٢٠٢١/١١/١٩ م	١٤٤٣/٠٤/١٤ هـ	١٤,٧	
٤	٠٤:٥٥ م	٢٠٢٢/١١/٠٩ م	١٤٤٤/٠٤/١٥ هـ	١٥,١	
٥	٠٦:٢٨ م	٢٠٢٣/١٠/٣٠ م	١٤٤٥/٠٤/١٦ هـ	١٥,٩	
٦	٠٦:٤٨ ص	٢٠٢٤/١١/١٦ م	١٤٤٦/٠٥/١٤ هـ	١٤,٦	
٧	٠٥:١٥ م	٢٠٢٥/١١/٠٦ م	١٤٤٧/٠٥/١٥ هـ	١٦,١	
٨	٠٣:٠٣ م	٢٠٢٦/١١/٢٤ م	١٤٤٨/٠٦/١٤ هـ	١٥,٢	
٩	٠٨:٤٥ م	٢٠٢٧/١١/١٤ م	١٤٤٩/٠٦/١٦ هـ	١٦,٢	
١٠	١١:٠٤ ص	٢٠٢٨/١٢/٠١ م	١٤٥٠/٠٧/١٤ هـ	١٤,٨	
١١	٠٩:٢٠ ص	٢٠٢٩/١١/٢١ م	١٤٥١/٠٧/١٥ هـ	١٥,١	
١٢	٠٥:٤٧ ص	٢٠٣٠/١١/١١ م	١٤٥٢/٠٧/١٥ هـ	١٥,٣	حصل في شهر نوفمبر ٢٦مرة وفي شهر ديسمبر ٣مرات وفي شهر أكتوبر مرتان واختفى ٤مرات
١٣	٠٢:٢٧ ص	٢٠٣١/١١/٠١ م	١٤٥٣/٠٧/١٦ هـ	١٥,٦	
١٤	٠٣:٣٤ م	٢٠٣٢/١١/١٧ م	١٤٥٤/٠٨/١٤ هـ	١٤,٣	
١٥	٠٨:٢٥ م	٢٠٣٣/١١/٠٧ م	١٤٥٥/٠٨/١٦ هـ	١٥,٤	
١٦	٠٣:١٥ م	٢٠٣٤/١١/٢٥ م	١٤٥٦/٠٩/١٤ هـ	١٤,٥	
١٧		٢٠٣٥ م	١٤٥٧ هـ		
١٨	٠٣:٥٩ م	٢٠٣٦/١٢/٠٢ م	١٤٥٨/١٠/١٤ هـ	١٤,٥	
١٩	٠٦:٠٤ م	٢٠٣٧/١١/٢٢ م	١٤٥٩/١٠/١٦ هـ	١٥,١	
٢٠	٠٧:٢٨ م	٢٠٣٨/١١/١٢ م	١٤٦٠/١٠/١٦ هـ	١٥,٥	
٢١	٠٧:٥٣ م	٢٠٣٩/١١/٠٢ م	١٤٦١/١٠/١٦ هـ	١٥,٩	
٢٢	٠١:٠٤ ص	٢٠٤٠/١١/١٩ م	١٤٦٢/١١/١٤ هـ	١٤,١	
٢٣	٠٣:٢٩ ص	٢٠٤١/١١/٠٩ م	١٤٦٣/١١/١٥ هـ	١٥	
٢٤	١٢:٥١ ص	٢٠٤٢/١١/٢٧ م	١٤٦٤/١٢/١٤ هـ	١٤,١	
٢٥	٠٩:١٤ ص	٢٠٤٣/١١/١٧ م	١٤٦٥/١٢/١٥ هـ	١٥,٤	
٢٦			١٤٦٦ هـ		
٢٧	٠٧:١٦ ص	٢٠٤٤/١٢/٠٤ م	١٤٦٧/٠١/١٤ هـ	١٤,٦	
٢٨	٠١:٠٣ م	٢٠٤٥/١١/٢٤ م	١٤٦٨/٠١/١٥ هـ	١٥,٥	
٢٩	٠٢:٠٦ م	٢٠٤٦/١١/١٤ م	١٤٦٩/٠١/١٥ هـ	١٦	
٣٠		٢٠٤٧ م	١٤٧٠ هـ		
٣١	٠٤:٤٧ م	٢٠٤٨/١١/٢٠ م	١٤٧١/٠٢/١٤ هـ	١٤,٤	
٣٢	٠٤:٤٨ م	٢٠٤٩/١١/١٠ م	١٤٧٢/٠٢/١٤ هـ	١٤,٩	
٣٣	٠٦:٠٦ م	٢٠٥٠/١٠/٣١ م	١٤٧٣/٠٢/١٦ هـ	١٥,٨	
٣٤	٠٩:٤٥ ص	٢٠٥١/١١/١٨ م	١٤٧٤/٠٣/١٤ هـ	١٤,٧	
٣٥	٠٨:٥٣ م	٢٠٥٢/١١/٠٧ م	١٤٧٥/٠٣/١٦ هـ	١٦,١	

مواعيد قِـران (الثالث عشر لمدة ٣٥ عامًا) القمر مع الثريـا
مع الشهور التي حصل فيها القران وعدد مرات اختفاء القران

م	وقت القِران	تاريخ القران ـ ميلادي	تاريخ القران ـ هجري	عمر القمر وقت القران	ملاحظات
١	٠٣:٣١ م	٢٠١٩/١٢/١٠ م	١٤٤١/٠٤/١٣ هـ	١٣,٩	حصل في شهر ديسمبر ٢٨ مرة وفي شهر نوفمبر ٤مرات واختفى ٣ مرات
٢	٠١:٤٧ ص	٢٠٢٠/١٢/٢٧ م	١٤٤٢/٠٥/١٢ هـ	١٢,٣	
٣	١٢:٠٤ ص	٢٠٢١/١٢/١٧ م	١٤٤٣/٠٥/١٣ هـ	١٢,٦	
٤	١١:٢٠ م	٢٠٢٢/١٢/٠٦ م	١٤٤٤/٠٥/١٣ هـ	١٢,٩	
٥	٠١:٠٤ ص	٢٠٢٣/١١/٢٧ م	١٤٤٥/٠٥/١٣ هـ	١٣,٥	
٦	٠٩:٠٧ م	٢٠٢٤/١٢/١٣ م	١٤٤٦/٠٦/١٢ هـ	١٢,٥	
٧	٠٧:١٦ ص	٢٠٢٥/١٢/٠٤ م	١٤٤٧/٠٦/١٣ هـ	١٣,٩	
٨	٠٢:٣٢ ص	٢٠٢٦/١٢/٢٢ م	١٤٤٨/٠٧/١٣ هـ	١٢,٩	
٩	٠٩:١٦ ص	٢٠٢٧/١٢/١٢ م	١٤٤٩/٠٧/١٤ هـ	١٤,١	
١٠	٠٤:٥٨ م	٢٠٢٨/١٢/٢٨ م	١٤٥٠/٠٨/١٢ هـ	١٢,٥	
١١	٠١:٢٧ م	٢٠٢٩/١٢/١٨ م	١٤٥١/٠٨/١٢ هـ	١٢,٨	
١٢	١١:٤٣ ص	٢٠٣٠/١٢/٠٨ م	١٤٥٢/٠٨/١٣ هـ	١٣,١	
١٣	١٢:٣٥ م	٢٠٣١/١١/٢٨ م	١٤٥٣/٠٨/١٣ هـ	١٣,٥	
١٤	٠٩:٤٢ م	٢٠٣٢/١٢/١٤ م	١٤٥٤/٠٩/١٢ هـ	١١,٩	
١٥	٠٤:٥٢ ص	٢٠٣٣/١٢/٠٥ م	١٤٥٥/٠٩/١٣ هـ	١٣	
١٦	٠٥:٠١ ص	٢٠٣٤/١٢/٢٣ م	١٤٥٦/١٠/١٢ هـ	١٢,٢	
١٧	١٢:٢٢ م	٢٠٣٥/١٢/١٣ م	١٤٥٧/١٠/١٣ هـ	١٣,٦	
١٨	٠٤:٠٦ ص	٢٠٣٦/١٢/٣٠ م	١٤٥٨/١١/١٢ هـ	١٢,٤	
١٩	٠٥:٠٩ ص	٢٠٣٧/١٢/٢٠ م	١٤٥٩/١١/١٣ هـ	١٣,١	
٢٠	٠٣:٤٠ ص	٢٠٣٨/١٢/١٠ م	١٤٦٠/١١/١٤ هـ	١٣,٥	
٢١	٠١:٤٥ ص	٢٠٣٩/١١/٣٠ م	١٤٦١/١١/١٤ هـ	١٣,٧	
٢٢	١٠:٠٣ ص	٢٠٤٠/١٢/١٦ م	١٤٦٢/١٢/١٢ هـ	١٢	
٢٣	٠٤:٤٢ م	٢٠٤١/١٢/٠٦ م	١٤٦٣/١٢/١٢ هـ	١٢,٨	
٢٤		٢٠٤٢ م	١٤٦٤ هـ		
٢٥		٢٠٤٣ م	١٤٦٥ هـ		
٢٦	٠٨:٤٧ م	٢٠٤٣/١٢/١٤ م	١٤٦٦/٠١/١٣ هـ	١٣,١	
٢٧		٢٠٤٤ م	١٤٦٧ هـ		
٢٨	٠٧:٥٣ م	٢٠٤٥/١٢/٢١ م	١٤٦٨/٠٢/١٣ هـ	١٣,٢	
٢٩	٠٦:٤٧ م	٢٠٤٦/١٢/١١ م	١٤٦٩/٠٢/١٤ هـ	١٣,٧	
٣٠	٠٥:٢٧ م	٢٠٤٧/١٢/٠١ م	١٤٧٠/٠٢/١٣ هـ	١٤,١	
٣١	١٠:٤٦ م	٢٠٤٨/١٢/١٧ م	١٤٧١/٠٣/١٢ هـ	١٢,٢	
٣٢	١٠:٠٨ م	٢٠٤٩/١٢/٠٧ م	١٤٧٢/٠٣/١٣ هـ	١٢,٦	
٣٣	٠١:٤٢ ص	٢٠٥٠/١١/٢٨ م	١٤٧٣/٠٣/١٣ هـ	١٣,٤	
٣٤	١١:٢٩ م	٢٠٥١/١٢/١٥ م	١٤٧٤/٠٤/١٣ هـ	١٢,٥	
٣٥	٠٧:٥٩ ص	٢٠٥٢/١٢/٠٥ م	١٤٧٥/٠٤/١٤ هـ	١٣,٨	

مواعيد قِـران (الحادي عشر لمدة ٣٥ عامًا) القمر مع الثريـا
مع الشهور التي حصل فيها القران وعدد مرات اختفاء القران

م	وقت القِران	تاريخ القران ـ ميلادي	تاريخ القران ـ هجري	عمر القمر وقت القران	ملاحظات
١	٠٢:٤٠ ص	٢٠٢٠/٠١/٠٧ م	١٤٤١/٠٥/١٢ هـ	١١,٨	حصل في شهر يناير ٢٤ مرة وفي شهر ديسمبر ٨مرة واختفى ٣مرات
٢	٠٧:٣٠ ص	٢٠٢١/٠١/٢٣ م	١٤٤٢/٠٦/١٠ هـ	١٠	
٣	٠٣:٤٣ ص	٢٠٢٢/٠١/١٣ م	١٤٤٣/٠٦/١٠ هـ	١٠,٣	
٤	٠٤:٢١ ص	٢٠٢٣/٠١/٠٣ م	١٤٤٤/٠٦/١١ هـ	١٠,٦	
٥	١٠:٥١ ص	٢٠٢٣/١٢/٢٤ م	١٤٤٥/٠٦/١١ هـ	١١,٣	
٦	٠٢:٢٦ ص	٢٠٢٥/٠١/١٠ م	١٤٤٦/٠٧/١٠ هـ	١٠	
٧	٠٣:١٨ م	٢٠٢٥/١٢/٣١ م	١٤٤٧/٠٧/١١ هـ	١١,٤	
٨	٠٣:٠٩ م	٢٠٢٧/٠١/١٨ م	١٤٤٨/٠٨/١٠ هـ	١٠,٧	
٩	٠٧:٠٧ م	٢٠٢٨/٠١/٠٨ م	١٤٤٩/٠٨/١٢ هـ	١١,٨	
١٠	٠٣:٤٨ ص	٢٠٢٩/٠١/٢٥ م	١٤٥٠/٠٩/١٠ هـ	١٠,٣	
١١	١٢:٠٩ ص	٢٠٣٠/٠١/١٥ م	١٤٥١/٠٩/١١ هـ	١٠,٨	
١٢	٠٨:٠٩ م	٢٠٣١/٠١/٠٤ م	١٤٥٢/٠٩/١١ هـ	١١	
١٣	٠٦:٥١ م	٢٠٣١/١٢/٢٥ م	١٤٥٣/٠٩/١٢ هـ	١١,٣	
١٤	٠٥:٢٧ ص	٢٠٣٢/٠١/١١ م	١٤٥٤/١٠/١٠ هـ	٩,٧	
١٥	٠٥:٢٥ م	٢٠٣٤/٠١/٠١ م	١٤٥٥/١٠/١٠ هـ	١٠,٨	
١٦		٢٠٣٤ م	١٤٥٦ هـ		
١٧	١٠:١١ م	٢٠٣٥/٠١/٠٩ م	١٤٥٧/١١/١١ هـ	١١,٢	
١٨	٠١:٣٥ م	٢٠٣٦/٠١/٢٦ م	١٤٥٨/١٢/١٠ هـ	١٠	
١٩	١١:٣٦ ص	٢٠٣٨/٠١/١٦ م	١٤٥٩/١٢/١٠ هـ	١٠,٨	
٢٠	٠٨:٠٢ ص	٢٠٣٩/٠١/٠٦ م	١٤٦٠/١٢/١١ هـ	١١,٢	
٢١	٠٦:٥٦ ص	٢٠٣٩/١٢/٢٧ م	١٤٦١/١٢/١١ هـ	١١,٥	
٢٢		٢٠٤٠ م	١٤٦٢ هـ		
٢٣		٢٠٤١ م	١٤٦٣ هـ		
٢٤	٠٩:٤٢ م	٢٠٤٢/٠١/٠٢ م	١٤٦٤/٠١/١١ هـ	١٠,٤	
٢٥	٠٨:١١ ص	٢٠٤٢/١٢/٢٤ م	١٤٦٥/٠١/١١ هـ	١١,٦	
٢٦	٠٩:٤٣ ص	٢٠٤٤/٠١/١١ م	١٤٦٦/٠٢/١٠ هـ	١٠,٩	
٢٧	٠٦:٠٠ م	٢٠٤٤/١٢/٣١ م	١٤٦٧/٠٢/١٢ هـ	١٢,٣	
٢٨	٠٧:٤٢ ص	٢٠٤٦/٠١/١٨ م	١٤٦٨/٠٣/١١ هـ	١١	
٢٩	٠٦:٣٣ ص	٢٠٤٧/٠١/٠٨ م	١٤٦٩/٠٣/١٢ هـ	١١,٧	
٣٠	٠٢:٢٢ ص	٢٠٤٧/١٢/٢٩ م	١٤٧٠/٠٣/١٢ هـ	١٢	
٣١	٠٣:١٣ ص	٢٠٤٩/٠١/١٤ م	١٤٧١/٠٤/١٠ هـ	٩,٩	
٣٢	٠٥:٣٧ ص	٢٠٥٠/٠١/٠٤ م	١٤٧٢/٠٤/١٠ هـ	١٠,٤	
٣٣	٠١:٣٣ م	٢٠٥٠/١٢/٢٥ م	١٤٧٣/٠٤/١١ هـ	١١,٢	
٣٤	٠٤:٥٨ ص	٢٠٥١/٠١/١٢ م	١٤٧٤/٠٥/١٠ هـ	١٠	
٣٥	٠٥:٥٨ م	٢٠٥٢/٠١/٠١ م	١٤٧٥/٠٥/١٢ هـ	١١,٤	

مواعيد قِـران (التاسع لمدة ٣٥ عامًا) القمر مع الثريـا
مع الشهور التي حصل فيها القران وعدد مرات اختفاء القران

م	وقت القِران	تاريخ القران ـ ميلادي	تاريخ القران ـ هجري	عمر القمر وقت القران	ملاحظات
١	١١:٣٨ ص	٢٠٢٠/٠٢/٠٣ م	١٤٤١/٠٦/٠٩ هـ	٩,٥	
٢		٢٠٢١ م	١٤٤٢ هـ		
٣	٠١:٥٥م	٢٠٢٢/٠٢/٠٩م	١٤٤٣/٠٧/٠٨ هـ	٨,٢	
٤	١٢:٥٤ م	٢٠٢٣/٠١/٣٠ م	١٤٤٤/٠٧/٠٩ هـ	٨,٥	
٥	٠٤:٥٢ م	٢٠٢٤/٠١/٢٠ م	١٤٤٥/٠٧/٠٨ هـ	٩,١	
٦	٠٨:٥٨ص	٢٠٢٥/٠٢/٠٦م	١٤٤٦/٠٨/٠٨هـ	٧,٧	
٧	٠٢:٢٣ص	٢٠٢٦/٠١/٢٨	١٤٤٧/٠٨/٠٩ هـ	٩,١	
٨		٢٠٢٧ م	١٤٤٨ هـ		
٩	٠٣:٠٢ ص	٢٠٢٨/٠٢/٠٥ م	١٤٤٩/٠٩/٠٩ هـ	٩,٤	
١٠	١٢:٢٢ م	٢٠٢٩/٠٢/٢١ م	١٤٥٠/١٠/٠٨ هـ	٨	
١١	٠٦:١٠ ص	٢٠٣٠/٠٢/١١ م	١٤٥١/١٠/٠٨ هـ	٨,٥	
١٢	١١:٥١ م	٢٠٣١/٠١/٣١ م	١٤٥٢/١٠/٠٩ هـ	٨,٧	
١٣	١٠:٤٩ م	٢٠٣٢/٠١/٢١ م	١٤٥٣/١٠/٠٩ هـ	٩	
١٤		٢٠٣٣ م	١٤٥٤ هـ		حصل في شهر يناير ١٦ مرة وفي شهر فبراير ١٢مرة واختفى ٧ مرات
١٥	٠٩:٢٧ م	٢٠٣٤/٠١/٢٨ م	١٤٥٥/١١/٠٩ هـ	٨,٤	
١٦	١٠:٤٩ ص	٢٠٣٥/٠١/١٩ م	١٤٥٦/١١/٠٩ هـ	٩,٧	
١٧	٠٩:٠١ص	٢٠٣٦/٠٢/٠٦ م	١٤٥٧/١٢/٠٩ هـ	٨,٨	
١٨		٢٠٣٧ م	١٤٥٨ هـ		
١٩			١٤٥٩ هـ		
٢٠	٠٩:١٣ م	٢٠٣٨/٠٢/١٢ م	١٤٦٠/٠١/٠٩ هـ	٨,٥	
٢١	٠٦:٤٨ م	٢٠٣٩/٠٢/٠٢ م	١٤٦١/٠١/٠٩ هـ	٩,١	
٢٢	٠٣:٥٨م	٢٠٤٠/٠١/٢٣ م	١٤٦٢/٠١/٠٩ هـ	٩,٤	
٢٣	٠٤:١٣ م	٢٠٤١/٠١/١٢ م	١٤٦٣/٠١/٠٩ هـ	٩,٨	
٢٤	٠٣:٥٩ص	٢٠٤٢/٠١/٣٠م	١٤٦٤/٠٢/٠٨هـ	٨,٢	
٢٥	٠٧:٠١م	٢٠٤٣/٠١/٢٠م	١٤٦٥/٠٢/١٠	٩,٤	
٢٦	٠١:٢٦م	٢٠٤٤/٠٢/٠٧م	١٤٦٦/٠٣/٠٨ هـ	٨,٣	
٢٧	٠٢:٠٨ص	٢٠٤٥/٠١/٢٨م	١٤٦٧/٠٣/١٠هـ	٩,٨	
٢٨	٠٤:٢٨ م	٢٠٤٦/٠٢/١٤ م	١٤٦٨/٠٤/٠٨ هـ	٨,٦	
٢٩	٠١:٠٥ م	٢٠٤٧/٠٢/٠٤ م	١٤٦٩/٠٤/٠٩ هـ	٩,٣	
٣٠	٠٦:٤٨ ص	٢٠٤٨/٠١/٢٥ م	١٤٧٠/٠٤/١٠ هـ	٩,٧	
٣١		٢٠٤٩ م	١٤٧١ هـ		
٣٢	١١:٥٤ ص	٢٠٥٠/٠١/٣١ م	١٤٧٢/٠٥/٠٨ هـ	٨,٢	
٣٣	٠٥:٣٢م	٢٠٥١/٠١/٢١ م	١٤٧٣/٠٥/٠٨ هـ	٨,٨	
٣٤		٢٠٥٢ م	١٤٧٤ هـ		
٣٥	٠٤:٥٤ ص	٢٠٥٣/٠١/٢٩ م	١٤٧٥/٠٦/٠٩ هـ	٩,١	

مواعيد قِـران (السابع لمدة ٣٥ عامًا) القمر مع الثريـا
مع الشهور التي حصل فيها القران وعدد مرات اختفاء القران

م	وقت القِران	تاريخ القران ـ ميلادي	تاريخ القران ـ هجري	عمر القمر وقت القران	ملاحظات
١	٠٥:٤٤ م	٢٠٢٠/٠٣/٠١ م	١٤٤١/٠٧/٠٦ هـ	٧	
٢	٠٤:٤٦ م	٢٠٢١/٠٢/١٩ م	١٤٤٢/٠٧/٠٧ هـ	٧,٨	
٣	٠٨:٣٦ م	٢٠٢٢/٠٣/٠٨ م	١٤٤٣/٠٨/٠٦ هـ	٦	
٤	٠٤:٤٨ م	٢٠٢٣/٠٢/٢٦ م	١٤٤٤/٠٨/٠٦ هـ	٦,٣	
٥	٠٨:٠٤ م	٢٠٢٤/٠٢/١٦ م	١٤٤٥/٠٨/٠٧ هـ	٦,٨	
٦		٢٠٢٥ م	١٤٤٦ هـ		
٧	٠٥:٢٢ ص	٢٠٢٦/٠٢/٢٤ م	١٤٤٧/٠٩/٠٧ هـ	٦,٦	
٨	٠٧:٠٣ م	٢٠٢٧/٠٢/١٤ م	١٤٤٨/٠٩/٠٨ هـ	٨	
٩	١٢:٣٠ م	٢٠٢٨/٠٣/٠٣ م	١٤٤٩/١٠/٠٧ هـ	٧	
١٠		٢٠٢٩ م	١٤٥٠ هـ		
١١	٠٢:٣١ م	٢٠٣٠/٠٣/١٠ م	١٤٥١/١١/٠٦ هـ	٦,٢	
١٢	١٠:٠٨ ص	٢٠٣١/٠٢/٢٨ م	١٤٥٢/١١/٠٦ هـ	٦,٦	
١٣	٠٧:٥٤ ص	٢٠٣٢/٠٢/١٨ م	١٤٥٣/١١/٠٧ هـ	٦,٩	حصل في شهر فبراير ٢١ مرة وفي شهر مارس ٨مرات واختفى ٦ مرات
١٤	١١:٢٦ ص	٢٠٣٣/٠٢/٠٧ م	١٤٥٤/١١/٠٧ هـ	٧,٤	
١٥	٠٢:٤٤ ص	٢٠٣٤/٠٢/٢٥ م	١٤٥٥/١٢/٠٦ هـ	٦	
١٦	٠٧:٤٥ م	٢٠٣٥/٠٢/١٥ م	١٤٥٦/١٢/٠٨ هـ	٧,٣	
١٧		٢٠٣٦ م	١٤٥٧ هـ		
١٨	١١:٤٢ ص	٢٠٣٦/٠٣/٠٤ م	١٤٥٨/٠١/٠٦ هـ	٦,٢	
١٩	٠٧:٣١ م	٢٠٣٧/٠٢/٢٢ م	١٤٥٩/٠١/٠٨ هـ	٧,٥	
٢٠	٠٥:٤١ ص	٢٠٣٨/٠٣/١٢ م	١٤٦٠/٠٢/٠٦ هـ	٦,١	
٢١	٠١:٢٩ ص	٢٠٣٩/٠٣/٠٢ م	١٤٦١/٠٢/٠٧ هـ	٦,٨	
٢٢	٠٨:٢٣ م	٢٠٤٠/٠٢/١٩ م	١٤٦٢/٠٢/٠٧ هـ	٧,١	
٢٣	٠٧:٥٤ م	٢٠٤١/٠٢/٠٨ م	١٤٦٣/٠٢/٠٨ هـ	٧,٥	
٢٤	١٠:٥٤ ص	٢٠٤٢/٠٢/٢٦ م	١٤٦٤/٠٣/٠٦ هـ	٦	
٢٥	١٠:١٤ م	٢٠٤٣/٠٢/١٦ م	١٤٦٥/٠٣/٠٧ هـ	٦,٩	
٢٦		٢٠٤٤ م	١٤٦٦ هـ		
٢٧	١١:٣٨ ص	٢٠٤٥/٠٢/٢٤ م	١٤٦٧/٠٤/٠٧ هـ	٧,٤	
٢٨		٢٠٤٦ م	١٤٦٨ هـ		
٢٩	٠٩:٣١ م	٢٠٤٧/٠٣/٠٣ م	١٤٦٩/٠٥/٠٧ هـ	٧	
٣٠	٠٥:٣٢ م	٢٠٤٨/٠٢/٢١ م	١٤٧٠/٠٥/٠٧ هـ	٧,٦	
٣١	١٢:٤٩ م	٢٠٤٩/٠٢/١٠ م	١٤٧١/٠٥/٠٧ هـ	٧,٩	
٣٢		٢٠٥٠ م	١٤٧٢ هـ		
٣٣	١٠:٤١ م	٢٠٥١/٠٢/١٧ م	١٤٧٣/٠٦/٠٧ هـ	٦,٥	
٣٤	٠١:٣٥ م	٢٠٥٢/٠٢/٠٨ م	١٤٧٤/٠٦/٠٧ هـ	٧,٧	
٣٥	٠٧:١٤ ص	٢٠٥٣/٠٢/٢٥ م	١٤٧٥/٠٧/٠٦ هـ	٦,٥	

مواعيد قِـران (الخامس لمدة ٣٥ عامًا) القمر مع الثريـا

مع الشهور التي حصل فيها القران وعدد مرات اختفاء القران

م	وقت القِران	تاريخ القران ـ ميلادي	تاريخ القران ـ هجري	عمر القمر وقت القران	ملاحظات
١	٠٢:٥٩ ص	٢٠٢٠/٠٣/٢٩ م	١٤٤١/٠٨/٠٥ هـ	٤,٦	
٢	٠١:٣٩ ص	٢٠٢١/٠٣/١٩ م	١٤٤٢/٠٨/٠٦ هـ	٥,٥	
٣	٠٤:٣٩ ص	٢٠٢٢/٠٤/٠٥ م	١٤٤٣/٠٩/٠٤ هـ	٣,٨	
٤	٠٣:٤٥ ص	٢٠٢٣/٠٣/٢٦ م	١٤٤٤/٠٩/٠٥ هـ	٤,٣	
٥	٠٦:٢٩ ص	٢٠٢٤/٠٣/١٥ م	١٤٤٥/٠٩/٠٥ هـ	٤,٨	
٦	٠٣:٢٦ م	٢٠٢٥/٠٣/٠٥ م	١٤٤٦/٠٩/٠٥هـ	٥,٥	
٧	١٠:٥٣ ص	٢٠٢٦/٠٣/٢٣ م	١٤٤٧/١٠/٠٤ هـ	٤,٣	
٨	٠٣:٠٨ ص	٢٠٢٧/٠٣/١٤ م	١٤٤٨/١٠/٠٦ هـ	٥,٦	
٩	١٢:٣٦ م	٢٠٢٨/٠٣/٣٠ م	١٤٤٩/١١/٠٥ هـ	٤,٣	
١٠	٤:٥٥ م	٢٠٢٩/٠٣/٢٠ م	١٤٥٠/١١/٠٥ هـ	٥,٤	
١١		٢٠٣٠ م	١٤٥١ هـ		
١٢	٠٥:٢٨ م	٢٠٣١/٠٣/٢٧ م	١٤٥٢/١٢/٠٤ هـ	٤,٤	حصل في شهر مارس ٢٨ مرة وفي شهرإبريل مرة واحدة وفي شهر فبراير مرة واحدة واختفى ٥ مرات
١٣	١٢:٥٤ م	٢٠٣٢/٠٣/١٦ م	١٤٥٣/١٢/٠٥ هـ	٤,٧	
١٤	٠٣:٠٢ م	٢٠٣٣/٠٣/٠٦ م	١٤٥٤/١٢/٠٥ هـ	٥,٢	
١٥		٢٠٣٤ م	١٤٥٥ هـ		
١٦	١٠:٥٩ ص	٢٠٣٤/٠٣/٢٤ م	١٤٥٦/٠١/٠٤ هـ	٣,٩	
١٧	١١:٢٠ م	٢٠٣٥/٠٣/١٤ م	١٤٥٧/٠١/٠٥ هـ	٤,٩	
١٨		٢٠٣٦ م	١٤٥٨ هـ		
١٩	٠٤:٢٢ ص	٢٠٣٧/٠٣/٢٢ م	١٤٥٩/٠٢/٠٥ هـ	٥,١	
٢٠		٢٠٣٨ م	١٤٦٠ هـ		
٢١	٠٩:٠٥ص	٢٠٣٩/٠٣/٢٩ م	١٤٦١/٠٣/٠٤ هـ	٤,٥	
٢٢	٠٧:٠٢ ص	٢٠٤٠/٠٣/١٨ م	١٤٦٢/٠٣/٠٥ هـ	٥,١	
٢٣	٠٦:٢٤ ص	٢٠٤١/٠٣/٠٨ م	١٤٦٣/٠٣/٠٥ هـ	٥,٥	
٢٤		٢٠٤٢ م	١٤٦٤ هـ		
٢٥	٠٣:٣٩ م	٢٠٤٣/٠٣/١٦م	١٤٦٥/٠٤/٠٥	٤,٦	
٢٦	٠٩:٢٣ م	٢٠٤٤/٠٣/٠٥م	١٤٦٦/٠٤/٠٦ هـ	٥,٩	
٢٧	٠١:٢٨ م	٢٠٤٥/٠٣/٢٣م	١٤٦٧/٠٥/٠٤هـ	٤,٧	
٢٨	٠٨:٣٩ م	٢٠٤٦/٠٣/١٣ م	١٤٦٨/٠٥/٠٦ هـ	٦	
٢٩	٠٥:٣٣ ص	٢٠٤٧/٠٣/٣١ م	١٤٦٩/٠٦/٠٤ هـ	٤,٦	
٣٠	١٢:١٨ ص	٢٠٤٨/٠٣/٢٠ م	١٤٧٠/٠٦/٠٥ هـ	٥,٣	
٣١	٠٥:٤٨ م	٢٠٤٩/٠٣/٠٩ م	١٤٧١/٠٦/٠٥ هـ	٥,٦	
٣٢	٠٣:٤٦ م	٢٠٥٠/٠٢/٢٧ م	١٤٧٢/٠٦/٠٥ هـ	٥,٩	
٣٣	٠٧:١١ ص	٢٠٥١/٠٣/١٧ م	١٤٧٣/٠٧/٠٤ هـ	٤,٥	
٣٤	٠٥:١٨ م	٢٠٥٢/٠٣/٠٦ م	١٤٧٤/٠٧/٠٥ هـ	٥,٣	
٣٥	٠٢:٥٠ م	٢٠٥٣/٠٣/٢٤ م	١٤٧٥/٠٨/٠٤ هـ	٤,٢	

مواعيد قِـران (الثالث لمدة ٣٥ عامًا) القمر مع الثريـا

مع الشهور التي حصل فيها القران وعدد مرات اختفاء القران

م	وقت القِران	تاريخ القران ـ ميلادي	تاريخ القران ـ هجري	عمر القمر وقت القران	ملاحظات
١	٠٦:٠٩ ص	٢٠٢٠/٠٤/٢٥ م	١٤٤١/٠٩/٠٢ هـ	٢	
٢	٠٦:٠٥ ص	٢٠٢١/٠٤/١٥ م	١٤٤٢/٠٩/٠٣ هـ	٣	
٣		٢٠٢٢ م	١٤٤٣ هـ		
٤	١٢:٣٥ م	٢٠٢٣/٠٤/٢٢ م	١٤٤٤/١٠/٠٢ هـ	٢,٢	
٥	١٢:٥٨ م	٢٠٢٤/٠٤/١١ م	١٤٤٥/١٠/٠٣ هـ	٢,٧	
٦	٠٨:٠٣ م	٢٠٢٥/٠٤/٠١ م	١٤٤٦/١٠/٠٣ هـ	٣,٣	
٧	٠٨:٥٣ م	٢٠٢٦/٠٤/١٩ م	١٤٤٧/١١/٠٣ هـ	٢,٣	
٨	٠٧:٢١ ص	٢٠٢٧/٠٤/١٠ م	١٤٤٨/١١/٠٣ هـ	٣,٢	
٩		٢٠٢٨ م	١٤٤٩ هـ		
١٠	٠١:٤٤ ص	٢٠٢٩/٠٤/١٧ م	١٤٥٠/١٢/٠٣ هـ	٣	
١١	١١:١٤ م	٢٠٣٠/٠٤/٠٦ م	١٤٥١/١٢/٠٣ هـ	٣,٩	
١٢			١٤٥٢ هـ		
١٣	١٢:٤١ ص	٢٠٣١/٠٤/٢٤ م	١٤٥٣/٠١/٠٢ هـ	٢,٢	حصل في شهر إبريل ٢٧ مرة وفي شهر مارس ٣مرات واختفى ٥ مرات
١٤	١٢:٠٠ ص	٢٠٣٢/٠٤/١٣ م	١٤٥٤/٠١/٠٣ هـ	٢,٨	
١٥	٠٢:٥١ ص	٢٠٣٣/٠٤/٠٣ م	١٤٥٥/٠١/٠٣ هـ	٣,٢	
١٦		٢٠٣٤ م	١٤٥٦ هـ		
١٧	٥:٤١ ص	٢٠٣٥/٠٤/١١ م	١٤٥٧/٠٢/٠٣ هـ	٢,٧	
١٨	٠٧:٣٠ م	٢٠٣٦/٠٣/٣١ م	١٤٥٨/٠٢/٠٤ هـ	٣٨	
١٩	٠٧:١٨ ص	٢٠٣٧/٠٤/١٨ م	١٤٥٩/٠٣/٠٢ هـ	٢,٥	
٢٠	٠٩:٣٧ ص	٢٠٣٨/٠٤/٠٨ م	١٤٦٠/٠٣/٠٣ هـ	٣,٦	
٢١	٠٦:٠٣ م	٢٠٣٩/٠٤/٢٥ م	١٤٦١/٠٤/٠٢ هـ	٢,٢	
٢٢	٠٣:٠٦ م	٢٠٤٠/٠٤/١٤ م	١٤٦٢/٠٤/٠٢ هـ	٢,٩	
٢٣	١٢:٤١ م	٢٠٤١/٠٤/٠٤ م	١٤٦٣/٠٤/٠٣ هـ	٣,٣	
٢٤	٠٣:٣٩ م	٢٠٤٢/٠٣/٢٥ م	١٤٦٤/٠٤/٠٣ هـ	٣,٨	
٢٥	١٢:١٣ م	٢٠٤٣/٠٤/١٢ م	١٤٦٥/٠٥/٠٢ هـ	٢,٧	
٢٦	٠٢:٠٢ ص	٢٠٤٤/٠٤/٠٢ م	١٤٦٦/٠٥/٠٤ هـ	٣,٦	
٢٧	٠٩:٤٣ م	٢٠٤٥/٠٤/١٩ م	١٤٦٧/٠٦/٠٣ هـ	٢,٥	
٢٨	٠٥:١١ ص	٢٠٤٦/٠٤/١٠ م	١٤٦٨/٠٦/٠٣ هـ	٣,٦	
٢٩	٠٨:٣٧ ص	٢٠٤٧/٠٤/٢٧ م	١٤٦٩/٠٧/٠٢ هـ	٢	
٣٠	٠٦:٤٨ ص	٢٠٤٨/٠٤/١٦ م	١٤٧٠/٠٧/٠٣ هـ	٢,٩	
٣١	٠٤:١٦ ص	٢٠٤٩/٠٤/٠٦ م	١٤٧١/٠٧/٠٣ هـ	٣,٦	
٣٢	٠٣:٢٢ ص	٢٠٥٠/٠٣/٢٧ م	١٤٧٢/٠٧/٠٤ هـ	٤	
٣٣	٠١:٢١ م	٢٠٥١/٠٤/١٣ م	١٤٧٣/٠٨/٠٢ هـ	٢,٣	
٣٤	١١:٣٥ م	٢٠٥٢/٠٤/٠٢ م	١٤٧٤/٠٨/٠٣ هـ	٣,١	
٣٥		٢٠٥٣ م	١٤٧٥ هـ		

مواعيد قِـران (الحادي لمدة ٣٥ عامًا) القمر مع الثريـا
مع الشهور التي حصل فيها القران وعدد مرات اختفاء القران

م	وقت القِران	تاريخ القران ـ ميلادي	تاريخ القران ـ هجري	عمر القمر وقت القران	ملاحظات
١		٢٠٢٠ م	١٤٤١ هـ		
٢	٠٣:٢١ م	٢٠٢١/٠٥/١٢ م	١٤٤٢/٠٩/٣٠ هـ	٠,٧	
٣	٠٢:٢٦ م	٢٠٢٢/٠٥/٠٢ م	١٤٤٣/١٠/٠١ هـ	١,٦	
٤		٢٠٢٣ م	١٤٤٤ هـ		
٥	٠١:٠٢ ص	٢٠٢٤/٠٥/٢٩ م	١٤٤٥/١١/٠١ هـ	٠,٨	
٦	٠٩:٥٤ ص	٢٠٢٥/٠٤/٢٩ م	١٤٤٦/١١/٠١ هـ	١,٥	
٧	٠٤:٠٤ ص	٢٠٢٦/٠٥/١٧ م	١٤٤٧/١١/٣٠ هـ	٠,٢	
٨	٠٢:٢٨ م	٢٠٢٧/٠٥/٠٧ م	١٤٤٨/١٢/٠١ هـ	١	
٩	١٠:٣٨ م	٢٠٢٨/٠٤/٢٦ م	١٤٤٩/١٢/٠٢ هـ	٢	
١٠	٠٥:٠٣ ص	٢٠٢٩/٠٥/١٤ م	١٤٥٠/١٢/٣٠ هـ	٠,٥	
١١			١٤٥١ هـ		
١٢	٠٢:٥٢ ص	٢٠٣٠/٠٥/٠٤ م	١٤٥٢/٠١/٠١ هـ	١,٤	
١٣		٢٠٣١ م	١٤٥٣ هـ		
١٤	٠٩:٢٠ ص	٢٠٣٢/٠٥/١٠ م	١٤٥٤/٠١/٣٠ هـ	٠,٧	حصل في شهر مايو = ١٩مرة
١٥	١٠:٤٢ ص	٢٠٣٣/٠٤/٣٠ م	١٤٥٥/٠٢/٠١ هـ	١,٢	
١٦	٠٥:١٥ م	٢٠٣٤/٠٤/٢٠ م	١٤٥٦/٠٢/٠١ هـ	١,٨	
١٧	٠٥:٤١ م	٢٠٣٥/٠٥/٠٨ م	١٤٥٧/٠٢/٣٠ هـ	٠,٨	
١٨	٠١:٥٣ ص	٢٠٣٦/٠٤/٢٨ م	١٤٥٨/٠٣/٠٢ هـ	١,٦	وفي شهرإبريل = ١٠ مرات
١٩	٠٣:٤٢ م	٢٠٣٧/٠٥/١٥ م	١٤٥٩/٠٣/٢٩ هـ	٠,٣	
٢٠	٠٦:٣٧ م	٢٠٣٨/٠٥/٠٥ م	١٤٦٠/٠٤/٠٢ هـ	١,٣	
٢١		٢٠٣٩ م	١٤٦١ هـ		واختفى = ٦ مرات
٢٢	٠٩:٢٦ م	٢٠٤٠/٠٥/١١ م	١٤٦٢/٠٥/٠١ هـ	٠,٦	
٢٣	١١:٤٥ م	٢٠٤١/٠٥/٠١ م	١٤٦٣/٠٥/٠٢ هـ	١,٤	
٢٤	٠٥:٠٨ ص	٢٠٤٢/٠٤/٢٢ م	١٤٦٤/٠٥/٠٢ هـ	٢	
٢٥	٠٩:٣٦ م	٢٠٤٣/٠٥/٠٩ م	١٤٦٥/٠٦/٠١ هـ	٠,٦	
٢٦	٠٩:٣١ ص	٢٠٤٤/٠٤/٢٩ م	١٤٦٦/٠٦/٠١ هـ	١,٥	
٢٧	٠٥:٣٨ ص	٢٠٤٥/٠٥/١٧ م	١٤٦٧/٠٦/٣٠ هـ	٠,٣	
٢٨	٠٨:٢٩ ص	٢٠٤٦/٠٥/٠٧ م	١٤٦٨/٠٧/٠١ هـ	١,١	
٢٩		٢٠٤٧ م	١٤٦٩ هـ		
٣٠	٠٣:٤٣ م	٢٠٤٨/٠٥/١٣ م	١٤٧٠/٠٧/٣٠ هـ	٠,٧	
٣١	١٢:٣٦ م	٢٠٤٩/٠٥/٠٣ م	١٤٧١/٠٨/٠١ هـ	١,٤	
٣٢	١٠:٣٧ ص	٢٠٥٠/٠٤/٢٣ م	١٤٧٢/٠٨/٠٢ هـ	١,٩	
٣٣	٠٣:٢١ ص	٢٠٥١/٠٥/١١ م	١٤٧٣/٠٩/٠١ هـ	٠,٦	
٣٤	١٢:٠٩ م	٢٠٥٢/٠٤/٣٠ م	١٤٧٤/٠٩/٠١ هـ	١,٢	
٣٥	٠٩:٤٨ م	٢٠٥٣/٠٤/٢٠ م	١٤٧٥/٠٩/٠٢ هـ	٢	

بعض الملاحظات :

١- الخانات التي لا توجد فيها أرقام (خانة ســـاعة القران وتاريخه وعمر القمر) هذا يعني أن القران في هذه الســـنة اختفى ولم يظهر وإنما وضـــعنا التاريخ الهجري والميلادي لبيان أنه في هذه الســنة لم يظهر القران، فمثلًا قران الحادي اختفى في عام ١٤٥١ هـ ولذا تجدُ فراغًا في كل الخانات ماعدا التاريخ الهجري يتبين لك أنه في عام ١٤٥١هـ اختفى.

٢- قد تجد في خانة عمر القمر خاصـــة في قرانات (٢٩و١) تجدُ (٠) وهذا يعني أن عمر القمر الجديد صـفر وقت القران وأنه سـيبدأ بعد ذلك، وأن الشـهر السـابق انتهى أيضًا، والوقت وقت ولادة القمر الجديد [١]

(١) حسن هبة الزبيدي – الجمهورية اليمنية - زبيد

قال الأستاذ ماجد ممدوح الرخيص[١]:

- الاقترانات الحسابية غالبًا لا توافق اقتران جرمي القمر والثريا، لأن اقترانهما لا يعني حساب، والدليل على ذلك تم رصد ١٠ قرانات في شهر ديسمبر لعشر سنوات متتاليات تم رصدها ولم تحدث في وقت متفق ولكنها مختلفة لم تقع الاقترانات في زمن موحد بل وقع في أيام مختلفة في شهر ديسمبر وهي : (٢٠١١/١٢/٩م - ٢٠١٢/١٢/٢٥ - ٢٠١٣/١٢/١٥م – ٢٠١٤/١٢/٥م – ٢٠١٥/١٢/٢٣م – ٢٠١٦/١٢/١٢م – ٢٠١٧/١٢/٢م – ٢٠١٨/١٢/٢٠م – ٢٠١٩/١٢/١٠م – ٢٠٢٠/١٢/٢٧م)
- قد يتكرر في السنة اقترانان في شهر واحد [١].
- لا يصلح حساب الاقترانات إلا للمناخ الصحراوي (الأراضي الصحراوية) مثل أغلب مناطق السعودية والدول المجاورة لها مثل العراق والأردن ومن بنفس هذه الظروف المناخية، بينما المناطق الموسمية التي تمطرصيفًا وخريفًا وشتاءً وربيعًا مثل المنطقة الجنوبية في السعودية واليمن وعمان ومن بنفس هذه الظروف المناخية فإن حساب الاقترانات لا تخدم هذه المناخات بشيء إلا من باب الاطلاع والمعرفة بالشيء.

جدول اقتران الثريا مع القمر بالحساب التقريبي للأستاذ ماجد الرخيص بالتاريخ الميلادي

م	مسمى القران	بدايته
١	قران ٢٥	يونية
٢	قران ٢٣	يولية
٣	قران ٢١	أغسطس
٤	قران ١٩	سبتمبر
٥	قران ١٧	أكتوبر
٦	قران ١٥	نوفمبر
٧	قران ١٣	ديسمبر
٨	قران ١١	يناير
٩	قران ٩	فبراير
١٠	قران ٧	أول مارس
١١	قران ٥	آخر مارس
١٢	قران ٣	إبريل
١٣	قران ١	مايو

جدول ظهور وغياب الثريا مقارنة مع شروق وغروب الشمس، بتوقيت مكة المكرمة، ويصح تطبيقه سنويًا، مالم يحدث تغيير بالتقويم الميلادي بعد مئآت السنين، حرر: ١يناير ٢٠٢٠

التاريخ	شروق الشمس	ظهور الثريا	غروب الشمس	غياب الثريا
٧ يونيو	٠٥:٣٨ص	٠٤:٢٣ص	٠٧:٠٢م	٠٥:٤٨م
٣٠ يونيو	٠٥:٤٢ص	٠٢:٥٣ص	٠٧:٠٧م	٠٤:١٧م
١ يوليو	٠٥:٤٣ص	٠٢:٤٩ص	٠٧:٠٨م	٠٤:١٤م
٣١ يوليو	٠٥:٥٤ص	١٢:٥١ص	٠٧: ٠١م	٠٢:١٦م
١ أغسطس	٠٥:٥٤ص	١٢:٤٧ص	٠٧:٠٠م	٠٢:١٢م
٣١ أغسطس	٠٦:٠٤ص	١٠:٤٥م	٠٦:٣٨م	١٢:١٤م
١ سبتمبر	٠٦:٠٥ص	١٠:٤١م	٠٦:٣٧م	١٢:١٠م
٣٠ سبتمبر	٠٦:١٢ص	٠٨:٤٧م	٠٦:١٠م	١٠:١٧ص
١ أكتوبر	٠٦:١٢ص	٠٨:٤٣م	٠٦:٠٩م	١٠:١٢ص
٣١ أكتوبر	٠٦:٢٤ص	٠٦:٤٥م	٠٥:٤٦م	٠٨:١٤ص
١ نوفمبر	٠٦:٢٤ص	٠٦:٤٢م	٠٥:٤٥م	٠٨:١٠ص
٣٠ نوفمبر	٠٦:٤٢ص	٠٤:٤٨م	٠٥:٣٨م	٠٦:١٦ص
١ ديسمبر	٠٦:٤٢ص	٠٤:٤٤م	٠٥:٣٨م	٠٦:١٢ص
٣١ ديسمبر	٠٦:٥٩ص	٠٢:٤٥م	٠٥:٥٠م	٠٤:١٣ص
١ يناير	٠٦:٥٩ص	٠٢:٤١م	٠٥:٥١م	٠٤:٠٩ص
٣١ يناير	٠٦:٥٩ص	١٢:٤٤م	٠٦:١٠م	٠٢:١٢ص
١ فبراير	٠٦:٥٩ص	١٢:٤٠م	٠٦:١١م	٠٢:٠٨ص
٢٨ فبراير	٠٦:٤٣ص	١٠:٥٣ص	٠٦:٢٥م	١٢:٢١ص
١ مارس	٠٦:٤٢ص	١٠:٤٩ص	٠٦:٢٥م	١٢:١٧ص
٣١ مارس	٠٦:١٥ص	٠٨:٥١ص	٠٦:٣٦م	١٠:١٥م
١ أبريل	٠٦:١٤ص	٠٨:٤٧ص	٠٦:٣٦م	١٠:١١م
٢٨ أبريل	٠٥:٥١ص	٠٦:٥٧ص	٠٦:٤٦م	٠٨:٢١م
٣٠ أبريل	٠٥:٥١ص	٠٦:٥٣ص	٠٦:٤٦م	٠٨:١٧م
١ مايو	٠٥:٥٠ص	٠٦:٤٩ص	٠٦:٤٧م	٠٨:١٣م
١٨ مايو	٠٥:٤٢ص	٠٥:٤٢ص	٠٦:٥٤م	٠٧:٠٧م
٣١ مايو	٠٥:٣٩ص	٠٤:٥١ص	٠٦:٥٩م	٠٦:١٥م

- الكنة : وهي من ٢٨ إبريل وحتى نهاية ٦ يونية وذلك ٤٠ يومًا مع كنتها ١٣ يومًا، وتسمى عند أهل نجد بخفاق الثريا.
- الكنّة الحقيقية عند ماجد ممدح الرخيص : من ٢٦ مايو وحتى نهاية ٦ يونية ومجموع أيامها ١٣ يومًا حينما تختفي الثريا في حمرة شعاع الشمس عند غيابها وعند طلوعها.
- كنة القيظ عند الخلاوي : ابتداءً من قران حادي من ٢٥ مايو إلى ١٩ يونية ومجموع أيامها ٢٦يومًا.

ملاحظة / إن مكة المكرمة هي وسط الأرض إن لم تكن المركز، فحينما يطلع نجم في أقصى الشرق لا يرى في مكة إلّا بعد طلوعه بستة أيام ونصف، ولا يرى في أقصى الغرب إلّا بعد طلوعه بمكة بستة أيام ونصف.

---

(١) مدونة الخبير الفلكي والمفكر الإسلامي الأستاذ ماجد ممدوح الرخيص https://www.majedalrakess.com /2021/09/blog-post_20.html?m=1 .

قال الفلكي الأستاذ الدكتور وهيب عيسى الناصر : نظرًا إلى أن القمر يدور حول الأرض مرة كل نحو (١/٣ ٢٧ يومًا) من الشهر القمري بينما على الأرض مدته (١/٢ ٢٩ يومًا) وذلك لكون القمر يتقدم يوميًا ١٣°، فهذا يعني تقدم القمر يومين تقريبًا في كل شهر عن الشهر الذي سبقه، فإذا اقترن بالثريا يوم ١١ فإنه يقترن بها يوم ٩ من الشهر التالي ثم يوم ٧ ثم يوم ٥ ثم يوم ٣ ثم يوم ١ من الشهر[١].

قال الأستاذ عواد العثمان الصخري: يكون في السنة الواحدة ١٣ قرانًا منها قران لا يمكن رؤيته لأنه يحل فترة غياب الثريا كما أن مسار القمر غير مستقيم بين المنازل وكذلك المسافات بين المنازل غير متساوية تمامًا وهذا يفسر سبب تقدم القران وتأخره، وعليه فإن القران لا يتوافق مع نفس الوقت في كل عام بل سيكون وقته متقاربًا وبناءً على ما سبق فإن قران القمر بالثريا قد يكون بحلول القمر في منزلة الثريا أو بينها وبين المنزلة التي تسبقها أو بينها وبين المنزلة التي تليها وهي المساحة من السماء التي تسميها العرب الضيقة وقد يحل القمر يسار الثريا أو يمينها، ونزول القمر بين المنازل هو الذي يسبب اللبس عند البعض الاختلاف على مواعيد حلول القران من عدمه[٢].

قال الفلكي الأستاذ هاني الضليع: يدور القمر حول الأرض في مدار البروج في شهر طوله ٢٧,٣ يومًا، ويُعرف بالشهر النجمي نسبة إلى موقع نجم في السماء. وبعبارة أخرى؛ هي مدة دوران القمر حول الأرض بافتراض أن الأرض واقفة لا تتحرك حول الشمس. ولأن الأرض تتحرك في مدار حول الشمس، ولأن القمر بعد ٢٧,٣ يومًا لا يعود مصطفًا مع الأرض والشمس على خط واحد، فإنه يلزمه أن يدور حول الأرض يومين إضافيين كي يعود ويصطف معها ومع الشمس في مستوى واحد. وبهذا يصبح طول الشهر ٢٩,٥٣ يومًا، وهذا هو الشهر الاقتراني نسبة لاقتران القمر بكل من الأرض والشمس، وهي الدورة التي تتسبب بأن يصبح طول الشهر إما ٢٩ يومًا أو ٣٠ يومًا بسبب نصف اليوم هذا. ولأن مدار القمر شديد التفلطح، فإن سرعة القمر في السماء تختلف بين الأوج والحضيض، وبسبب ذلك ربما نزل القمر في المنزلة، وربما نزل بينها وبين المنزلة التي تليها، فإن نزل بينهما قيل إنه نزل في الفُرجة (وهي الفتحة الواسعة). وثمة منزلة واحدة في السماء ليس فيها نجوم، هي منزلة البلدة الواقعة بين منزلتي النعائم في برج القوس وسعد الذابح في برج الجدي. وتتحرك الشمس -ظاهريًا- في السماء مرة كل سنة، بحيث تنزل في البرج الواحد مدة معينة حسب طول حدود هذا البرج، لكنها في النهاية تكمل دورتها بعد ٣٦٥,٢٥ يومًا. وعند العرب، تنزل الشمس في منازل القمر نفسها، بحيث تمكث في كل منزلة ١٣ يومًا، عدا منزلة (الجبهة) ببرج الأسد، فتمكث فيها ١٤ يومًا. ويعد لقاء القمر والثريا مرة كل شهر علامة فارقة عند سكان الجزيرة العربية وما حولها، حيث يربطون بين أحداث الطقس وتقلباته وبين هذه اللقاءات الشهرية؛ فالثريا تقع على خط سير القمر في السماء (مدار البروج)، ومن الضروري أن يلتقيها القمر مرة كل شهر. ولأن الشهر يساوي منزلتين قمريتين تقريبا، فإن الاقترانات تأخذ أسماء فردية مثل (قران ثالث، وقران خامس، وقران سابع، وقران تاسع، وقران الحادي عشر .... الخ) فحين يقترن القمر بالثريا في الليلة الحادية عشرة من الشهر القمري ويحدث ذلك في شهر ديسمبر فإن العرب تقول: قران حادي بردًا بادي، انتهى كلامه[٣]. (وقُلت : وفي تقويم أم القرى تقع منزلة البلدة في برج الدلو - وأيضًا في تقويم أم القرى تقع منزلة الجبهة في برج السنبلة)

القبة السماوية تبلغ ٣٦٠° تُقسم إلى ١٢ برجًا كل برج ٣٠° تقريبًا. ويتحرك القمر ١٣° تقريبًا، إذن [٣٦٠° ÷ ١٣° = ٢٨ مزلة]، إذن القمر ينزل في ٢٨منزلة كل شهر، ويمضي القمر في البرج قرابة اليومين ونصف، إذن [٣٠° ÷ ١٣° = ٢,٣١ يومًا]

---

(١) دليل الظواهر الفلكية / الفلكي أ.د.وهيب عيسى الناصر / أستاذ الفيزياء التطبيقية بجامعة البحرين / رئيس الجمعية الفلكية البحرينية / مملكة البحرين ٢٠٢٠/ صفحة ٢٥

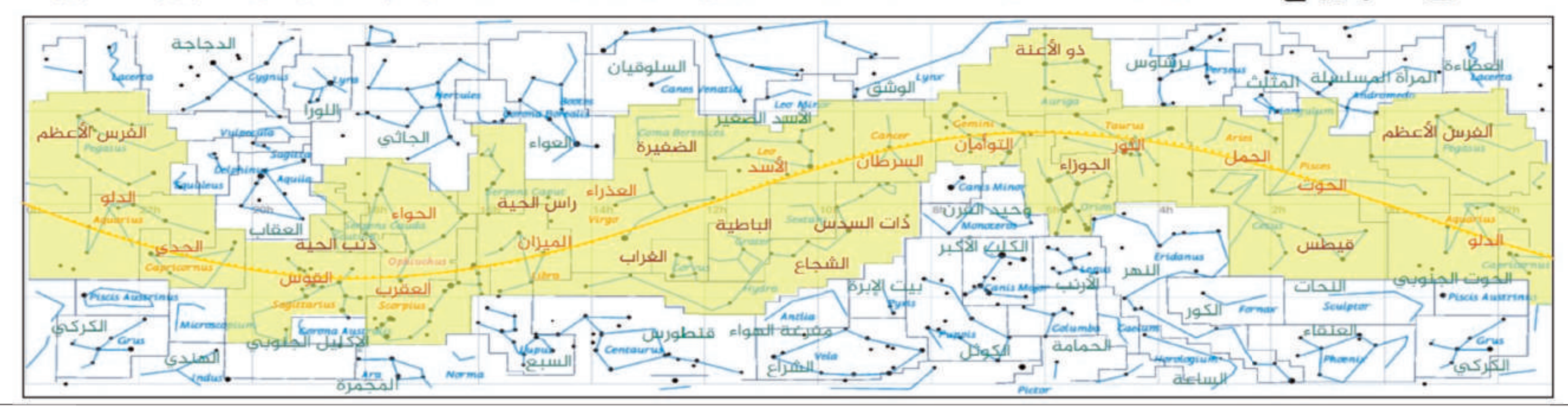
(٢) موقع ويب 36237okash.com/?p=3https:// للفلكي الأستاذ/ عواد العثمان الصخري – الأردن.

(٣) صحيفة المجرة الحقيقية https://24truth7.com 02/25/2021 بقلم الفلكي الأستاذ : هاني محمد الضليع

منازل القمر : ينزل القمر أثناء دورانه حول الأرض كل يوم بالقرب من نجم أو نجمين أو بضـــعة نجوم تعرف باســـم (منزلة) وعددها كما عرّفها العرب (٢٨ منزلة) يعبرها القمر في شـــهر قمري نجمي (٢٧⅓يومًا) وتقع جميعها على مدار البروج أو قريبًا منه، ذلك أن القمر يميل عن مدار البروج بخمس درجات تقريبًا فيرتفع عنه أو ينخفض، وربما نزل القمر فيها أو في الفرجة التي بينها وبين المنزلة التالية وثمة منزلة واحدة خالية من النجوم هي **البلدة** في برج **القوس** بين منزلتي **النعايم** وســـ**عدالذابح**. وهذه المنازل هذا حالها منازل الشـــمس (الأنواء) التي تنزل الشـــمس في كل واحدة منها لمدة (١٣ يومًا تقريبًا) ومنها تعرف أحوال الطقس وهبوب الرياح لذلك سميت الأنواء. أي الطقس أو الأرصاد الجوية.



نطاق البروج هو نطاق عرضه 8-9 درجات أعلى وأسفل خط البروج، وفيه يتواجد القمر والكواكب الثمانية، وعدد بروجه 24 برجاً



القمر- أدواره وأطواره

قال تعالى: ﴿ هُوَ الَّذِي خَلَقَ اللَّيْلَ وَالنَّهَارَ وَالشَّمْسَ وَالْقَمَرَ ۖ كُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ ﴾[١] وقال تعالى: ﴿ وَالْقَمَرَ قَدَّرْنَاهُ مَنَازِلَ حَتَّىٰ عَادَ كَالْعُرْجُونِ الْقَدِيمِ (٣٧) لَا الشَّمْسُ يَنبَغِي لَهَا أَن تُدْرِكَ الْقَمَرَ وَلَا اللَّيْلُ سَابِقُ النَّهَارِ ۚ وَكُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ (٣٧) ﴾[٢]

أدوار الشهر القمري هي:

١- **الشهر القمري (الحقيقي):** هو المبني على سير القمر الحقيقي من إجتماع الشمس و القمر و الفترة الزمنية مقدارها (٢٩ يومًا) و (١٢ ساعة) و (٤٤ دقيقة) و(٣ ثواني).

٢- **الشهر القمر (الإصطلاحي):** هو ما اصطلح عليه علماء فلك الشهور العربية،الشهر الأول منه (٣٠ يومًا) و الشهر الثاني (٢٩ يومًا) و الإبتداء بشهر محرم (٣٠ يومًا) و شهر صفر (٢٩يومًا) وهكذا إلى آخر السنة.

٣- **الشهر الشرعي:** فأوله من رؤية الهلال بعد غروب الشمس إلى رؤيته ثانيًا، وهو قد يوافق الشهر الإصطلاحي و قد يخالفه ..

٤- **الشهر القمري النجمي أو (القراني):** هو المدة التي ينتقل فيها القمر بدءًا من نجم الثريا ثم يعود مرة أخرى إلى نجم الثريا نفسها ، و مقدارها (٢٧يومًا) و (٧ساعات) و (٤٣دقيقة) و (١١،٥ثانية) أو (٢٧ يومًا و ثلث اليوم)، وهو المعتبر عند المزارعين بأشهر قرانات القمر للثريا.[٣]

القمر: جُرم سماوي مظلم لا يشع بذاته بل يستمد ضياءه من الشمس وهو على شكل كرة قطره يساوي ربع قطر الأرض تقريبًا (٣٤٧٤ كم) أمّا سرعته وهو يدور حولنا فبطيئة لا تتجاوز (٣٢١٧ كم) في الساعة، ولهذا فلا نرى من القمر إلاّ ثلاثة أرباع سطحه ويبعد القمر عن الأرض (٣٨٤٤٦٥ كم) وتتم دورته في ٢٧ وثلث يومًا مع الثريا وينطبق ثانية مع موقع الشمس كل ٢٨ وثلث يومًا إذا كان الشهر ٢٩ يومًا، أو ٢٩ وثلث يومًا إذا كان الشهر ٣٠ يومًا أي عندما يعود كهلال جديد وهو يدور دورة واحدة حول محوره كلما دار دورة حول الأرض.

والقمر كبقية الأجرام السماوية يتحرك حركة ظاهرية بسبب دوران الأرض حول نفسها فيشرق في كل يوم من الشرق ويغرب في الغرب إلاّ أنه يلاحظ أن شروق القمر يتأخر في كل يوم عن اليوم السابق له بمقدار (٥٢ دقيقة) وهذه الدقائق الـ ٥٢ هي التي يتأخرها شروق القمر في كل يوم[٤]

- **خسوف القمر :** هو احتجاب ضوء القمر كله أو جزء منه بسبب سقوط ظل الأرض عليه عندما تقع بينه وبين الشمس، وذلك في منتصف الشهر القمري عندما يكون بدرًا. ويميل مدار القمر حول الأرض عن مستوى مدار الأرض حول الشمس (مستوى الفلك) بمقدار خمس درجات تقريبًا، وعلى ذلك يكون القمر في وضع أعلى من مستوى الفلك في نصف دورته بينما يكون في النصف الآخر من دورته تحت مستوى الفلك. ويلتقي مدار القمر حول الأرض بمستوى الفلك في نقطتين يسميان بالعقدتين. العقدة النازلة يهبط فيها القمر من مستواه في أعلى مدار الفلك إلى أسفل مدار الفلك، أما العقدة الصاعدة ففيها يصعد القمر من مستواه أسفل مدار الفلك إلى أعلى مدار الفلك، ويحدث الخسوف كليًا إذا كان القمر في إحدى نقطتي الالتقاء بالضبط لأنه في هذه الحالة يقع في ظل الأرض الأكبر منه والتي باستطاعتها حجب أشعة الشمس عنه. أما إذا مر القمر قريبًا من إحدى نقطتي الالتقاء سواء فوقها أو تحتها بقليل فيقع جزء منه في ظل الأرض ويبقى جزء منه مضيئًا وفي هذه الحالة يسمى الخسوف جزئيًا[٥](انظر الشكل)



(خسوف القمر)

أوجه القمر:

لمّا كان القمر جسمًا كرويًا معتمًا فإنه غير مضيء بنفسه إلاّ أنه كبقية كواكب المجموعة الشمسية وأقمارها يتلقى أشعة الشمس فيبدو نصفه المواجه للشمس منيرًا، أمّا النصف الآخر فإنه يقع في الظل وبناءً على ذلك يظل مظلمًا.

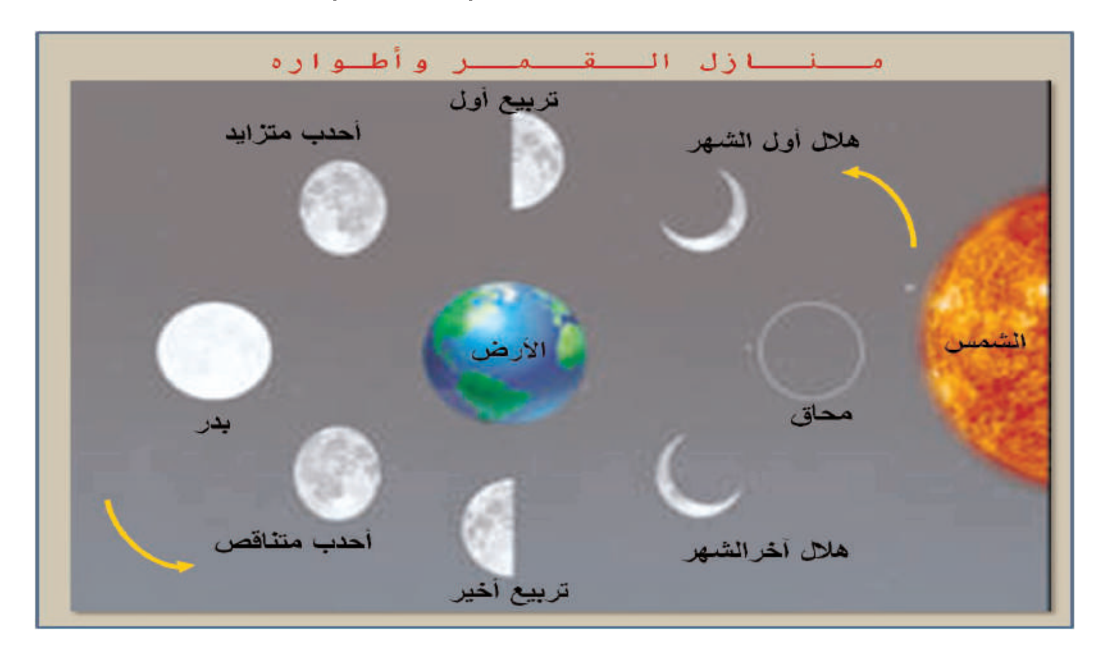
---

(١) سورة [الأنبياء : ٣٣]
(٢) سورة [يس : ٣٩-٤٠]
(٣) المواقيت الزراعية في أقول علي بن زايد و الحميد بن منصور و آخرين - تأليف عميد متقاعد: يحيى بن يحيى العنسي - صفحة (٤٠-٤١)
(٤) الجغرافيا الفلكية ـ أ. أنور عبدالغني العقاد - صفحة (١٤٥-١٤٧-١٤٨)
(٥) المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية والبشرية - أ.د. عبدالله بن ناصر الوليعي - صفحة (٧٣ - ٧٤)

ونتيجة لدوران القمر حول الأرض فإن وجهه المنير لا يظهر لنا على شكل دائرة كاملة على مدى الأيام وإنمّا يتغير الجزء الذي نراه منه يومًا بعد يوم، فتارة نراه دائرة كاملة وتارة نراه دائرة ناقصة وتارة نراه نصف دائرة أو ربع دائرة وتارة لا نراه إطلاقًا، تسمى هذه الأشكال جميعًا بـ(أوجه القمر) ولها ثلاث ظاهرات هي :

الأولى : موقع الشمس بالنسبة لكل من الأرض والقمر ومنه يتضح أن النصف الذي يواجه الشمس من الأرض ومن القمر في أوضاعه المختلفة منيرًا لأن أشعة الشمس تسقط عليه أمّا النصف الآخر فإنه يقع في الظل وبناءً على ذلك يكون مظلمًا.

الثانية : ثمانية أوضاع للقمر وهو في مداره حول الأرض كما يبدو بالنسبة للشمس، ومنها يتضح أن القمر في أوضاعه الثمانية يبدو بشكل واحد لا يتغير وفيه يظهر نصف القمر المواجه للشمس منيرًا والنصف الآخر مظلمًا (انظر الشكل)



الثالثة : الأوضاع الثمانية للقمر وهو في مداره حول الأرض وفيه يظهر شكل القمر كما يبدو لسكان الأرض ومنه يتبين أن القسم المنير من القمر لا يظهر كله لسكان الأرض وإنما يظهر هو فقط الجزء المواجه للأرض.

أوجه القمر وأطواره في الشهر القمري

١. **الهلال الأول المتزايد (هلال أول الشهر) :** أي في منتصف الأسبوع، الأول يظهر لسكان الأرض جزء بسيط من الوجه المنير من القمر ويكون على شكل هلال.
٢. **التربيع الأول :** يكون في اليوم ٧-٨ من الشهر القمري ويظهر لسكان الأرض نصف الوجه المنير من القمر ويبدو على شكل نصف دائرة.
٣. **الأحدب الأول (أحدب متزايد) :** يكون في اليوم ١١-١٢[1] من الشهر القمري ويظهر لسكان الأرض أكثر من نصف الوجه المنير من القمر ويبدو على شكل دائرة ناقصة.
٤. **البدر (قمر مكتمل) :** وفي آخر الأسبوع الثاني أو منتصف الشهر القمري في اليوم ١٤-١٥ يظهر لسكان الأرض جميع الوجه المنير ويبدو على شكل دائرة ويكون القمر والشمس وبينهما الأرض على استقامة واحدة.
٥. **الأحدب الثاني (أحدب متناقص) :** يكون في منتصف الأسبوع الثالث في اليوم ١٨-١٩ من الشهر القمري يظهر لسكان الأرض أكثر من نصف وجهه المنير فيبدو القمر على شكل دائرة ناقصة حيث يبدأ يتناقص القسم المنار من سطح القمر ويأخذ النور في الانحصار شيئا فشيئًا.
٦. **التربيع الثاني :** يكون في نهاية الأسبوع الثالث في اليوم ٢٢-٢٣ من الشهر القمري يظهر لسكان الأرض نصف الوجه المنير ويبدو على شكل نصف دائرة وذلك عندما يأخذ الجزء المضيء في التناقص عكسيًا حيث النور لم يعد يغطي إلاّ نصف سطح القمر.
٧. **الهلال الثاني المتناقص (هلال آخر الشهر) :** يكون في منتصف الأسبوع الرابع في أواخر الشهر القمري حيث يظهر لسكان الأرض جزء صغير من الوجه المضيء من القمر ويلاحظ أن النور لم يعد يغطي إلاّ جزءًا صغيرًا من طرفه متخذا شكل هلال يرى في النهار.
٨. **المحاق (قمر وليد) :** في نهاية الشهر القمري وهو آخر منازل القمر يكون النصف المظلم من القمر مواجهًا للأرض ويكون القمر واقعًا بين الأرض والشمس على استقامة واحدة وقد غمر الظلام وجهه ولذا لا يرى منه شيئًا.

---

(١) المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية والبشرية - أ.د. عبدالله بن ناصر الوليعي - صفحة (٧٢)

تحقيق الفصول الأربعة في حساب العرب وحساب منطقة جازان

أولًا: أقوال المفسرين لقوله تعالى: {رَبُّ الْمَشْرِقَيْنِ وَرَبُّ الْمَغْرِبَيْنِ}

قال تعالى: {رَبُّ الْمَشْرِقَيْنِ وَرَبُّ الْمَغْرِبَيْنِ} [الرحمن:١٧]

وقال تعالى: {فَلَا أُقْسِمُ بِرَبِّ الْمَشَارِقِ وَالْمَغَارِبِ إِنَّا لَقَادِرُونَ} [المعارج:٤٠]

ذهب المفسرون إلى أن المراد بالمشرقين وبالمغربين في (آية ١٧) من سورة الرحمن مشرق الشمس في الشتاء والصيف، ومغرب الشمس في الشتاء والصيف. وهو إجمال يدل على الناحيتين مطلقًا. ناحية الشروق وناحية الغروب. فيكون للشمس مشرقان أحدهما في الشتاء، والآخر في الصيف. كما أن لها مغربين أحدهما في الشتاء والآخر في الصيف[١].

ويحتمل معنى الآية أن المراد يالمشرقين والمغربين نقطتان محددتان نقطة في المشرق للشروق ونقطة في المغرب للغروب، تمر فيهما الشمس مرة واحدة في الصيف ومرة واحدة في الشتاء وذلك في اليوم الذي تكون فيه الشمس متعامدة في كبد السماء وذلك هو ما يسمى عند علماء الفلك (الإعتدال والإستواء).

وقول جمهور المفسرين: بأن المراد بالمشرقين والمغربين هما مشرق الشمس في الصيف والشتاء، ومغربها فيهما، دليلُ على أن الإعتدال يكون في الصيف والشتاء، وليس في الخريف والربيع كما ذهب إليه بعضهم.

وإذا كان المراد بالمشرقين والمغربين نقطتين محددتين تمر بهما الشمس في أول يوم في الصيف (في ٢٠ مارس)، وفي أول يوم في الشتاء (في ١٩ سبتمبر) أدركنا لماذا جعلهما في الآية (١٧) من سورة الرحمن {مشرقين ومغربين}، بينما جعلها في أية (٤٠) من سورة البروج {المشارق والمغارب}. فجمعهما في آية البروج إعتبارًا بتعدد نقاط الشروق والغروب وثنّاهما في آية الرحمن إعتبارًا بمنطلق أول يوم في الصيف وأول يوم في الشتاء وهو مايسمى عند علماء الفلك (الإعتدال والإستواء). وهذا يدل على أن التسمية الحقيقية لهذا الإعتدال أن يسمى (الإعتدال الصيفي والإعتدال الشتائي أو الشتوي) وليس (الإعتدال الربيعي والخريفي). **(انظر صفحة ١٧٦ وصفحة ٢٠١)**

فالأحسن أن يقال: (الإنقلاب الربيعي والإنقلاب الخريفي)، (والإعتدال الصيفي والإعتدال الشتوي).

وفي الآيتين أيضًا أقوال للمفسرين في تحديد بروج الصيف والشتاء ومنازلهما. وبروج الخريف والربيع ومنازلهما.

(١) انظر تفسيرجامع البيان عن تأويل آيا القرآن لابن جرير الطبري (صفحة ١٩٧) المجلد (٢٢)، والوسيط للواحدي النيسابوري (صفحة ٢٢٠) المجلد (٤)، ومعالم التنزيل لابن مسعود البغوي (صفحة ٤٤٤) المجلد (٧)، وكتاب تفسير القرآن العظيم لابن كثير القرشي الدمشقي (صفحة ١١٦٠) المجلد (٧)، والدر المنثورفي التفسير المأثور للسيوطي (صفحة ٦٩٥) مجلد (٧)، وفتح القدير لمحمد بن علي الشوكاني (صفحة ١٤٣٥)، وتفسير القرآن بالقرآن في أضواء البيان لمحمد الشنقيطي (صفحة ٤٩٢).

ثانيًا: قال البقاعي في نظم الدرر في تناسب الآيات والسور: في تفسير قوله تعالى {رَبُّ الْمَشْرِقَيْنِ وَرَبُّ الْمَغْرِبَيْنِ} من سورة الرحمن آية (١٧).

قال : فأول المشارق الصيف: وقت إستواء الليل والنهار، عند حلول الشمس بأول البروج الشمالية صاعدةً وهو الكبش يعتدل الزمان حينئذٍ بقطعها الجنوبية، وإستقبالها الشمالية. ثم آخر مشارقه إذا كانت الشمس في آخر الشمالية. وأول الجنوبية: عند حلولها برأس الميزان، يعتدل الزمان ثانيًا لإستقبالها البروج الجنوبية. ثم بحلولها بآخر القوس ورأس الجدي يكون الإنتهاء في قِصر الأيام وطول الليالي، لتوسطها البروج الجنوبية[١].

فقد ذكر البقاعي في نصّه هذا بداية كل فصل. (فالصيف يبدأ ببرج الحمل، والخريف يبدأ ببرج السرطان والشتاء يبدأ ببرج الميزان، والربيع يبدأ ببرج الجدي).
وهذا يوافق حسابنا في منطقة جازان. كما يوافق ما نقله أئمة اللغة والأدب في تراثنا عن حساب العرب.

ثالثًا: قال لسان اليمن الحسن بن أحمد الهمداني في كتابه (صفة جزيرة العرب): في سياق حديثه عن عجائب اليمن التي ليس في بلدٍ مثلها.
قال: (والذي عنيت من الشتاء فهو فصل الخريف عند الحساب [٢] وهو عصر الميزان والعقرب والقوس ... وعصر الحمل والثور والجوزاء وهو الربيع عند الحساب ... والخريف، وهو عند الحساب الصيف وهو عصر السرطان والأسد والسنبلة [٣]...

(١) تفسير البقاعي (نظم الدرر) صفحة (١٥٨) المجلد (١٩).
(٢) المقصود بالحُسّاب هم الفرس والروم والهند.
(٣) صفة جزيرة العرب للهمداني (صفحة ٣٤٦ ـ ٣٤٧).

رابعًا: وفي تاج العروس: (خـرف).

(الخريف ... قال الليث: هو ثلاثة أشهر بين آخر القيظ وأول الشتاء ... والخريف: المطر في ذلك الفصل، أو هو أول المطر في أول الشتاء وهو الذي يأتي عند صرام النخل، ثم الذي يليه الوسمي، وهو عند دخول الشتاء، ثم يليه الربيع، ثم يليه الصيف). ثم قال: (والحجاز كله يُمطر بالخريف، ونجدٌلا تُمطرُ فيه)[١].

خامسًا: تفسير ابن برجـان لـقوله تعالى: (فلا أقسم بمواقع النجوم)
إلـى هـذا المعنـى يتوجـه القـرآن بوجـه ويكـون بمعنـى قولـه تعالـى (بمواقـع النجـوم) منـازل الشـمس ومحالهـا مـن البـروج وإلـى هـذا المعنـى توجـه تبيـان الرسـول صـلوات الله وسـلامه عليـه وكلاهمـا أمـر مـن أمـر الله جـل ثنـاءه ومطلـع يطلـع منـه علـى مطـالع الـدنيا والآخـرة لـذلك قـال الصـادق الحـق : (وإنـه لقسـم لـو تعلمـون عظيم) الواقعة آية (٧٦)، وكلام الله يسع ماشاء، والله واسع عليم.
ومواقـع النجـوم: هـي مغاربهـا حـين وقوعهـا فـي المغـرب ومـن إبقائـه جـل جلالـه فـي خليقتـه واتسـاق حكمتـه فـي بريتـه أن جعـل لكـل واقـع منهـا طالعًـا يسـمى بالإضـافة إلـى الواقـع الرقيـب دون تـأخر، وهـي نجـوم منـازل القمـر، عـددها (٢٨ منزلـة) سـوى التـي تحجبهـا الشـمس، فتمـت (٢٩) يسـتتر فيهـا القمـر، فربمـا استتر ليلتين.
قال رسول الله صلى الله عليه وسلم : "الشهر تسعًا وعشرون، فإن غمّ عليكم فأكملوا العدة ثلاثين"
والقمـر ينـزل مـن هـذه المنـازل كـل ليلـة منزلـة حتـى يتمهـا لتمـام الشـهر، وأمـا الشمس فإنهـا تقيـم فـي كـل منزلـة منهـا ثلاثـة عشـر يومًـا مـاخلا الجبهـة، فإنهـا تقيـم فيهـا أربعـة عشـر يومًـا ويسـمى حلولهـا فـي هـذه المحـال، ثـم طلـوع المنزلـة التـي تليهـا لوقـوع ماهـذه غيـب لهـا: نـوءًا، وجمعهـا : أنـواء، فتحـل الشـمس منهـا، مـثلًا أقـول بـالبطح (الشـرطان) يـوم ٢٣ مـن مـارس، ثـم بـالبطين فـي ٥ مـن إبريـل ثـم بالثريـا فـي ١٨ مـن إبريـل ثـم بالـدبران فـي أول يـوم مـن مايـه[٢] ثـم بالهقعـة فـي ١٤ مـن مايـة ثـم بالهنعـة فـي يـوم ٢٧ مـن مايـة ثـم بالـذراع فـي اليـوم ٩ مـن يونيـة ثـم بـالنثرة فـي ٢٢ مـن يونيـة ثـم بـالطرف فـي اليـوم ٥ مـن يوليـة ثـم بالجبهـة فـي ١٩ مـن يوليـة ثـم بـالخرتـان (الزبـرة) فـي اليـوم الأول مـن أعشـت ثـم بالصـرفة فـي اليـوم ١٤ مـن أعشـت ثـم بالعـوّاء فـي يـوم ٢٧ مـن أعشـت ثـم بالسـماك فـي اليـوم ٩ مـن شـتنبر ثـم بـالغفر فـي يـوم ٢٢ مـن شـتنبر ثـم بالزبانـا فـي اليـوم ٥ مـن أكتـوبر ثـم بالإكليـل فـي اليـوم ١٨ مـن أكتـوبر ثـم بالقلـب فـي آخـر يـوم مـن أكتـوبر ثـم بـالابرة (الشـولة) فـي اليـوم ١٣ مـن نـونبر ثـم بالنعـايم فـي ٢٦ مـن نـونبر ثـم بالبلـدة فـي ٧ مـن دجنبـر ثـم بسـعد الـذابح فـي يـوم ٢٢ مـن دجنبـر ثـم بسـعد بلـع فـي اليـوم ٤ مـن ينيـر ثـم بسـعد السـعود غـداة ١٧ مـن ينيـر ثـم تحـل بسـعد الأخبيـة يـوم ٣٠ مـن ينيـر ثـم كـذلك وتحـل بـالفرع الأول (المقـدم) يوم ١٢ من فبراير ثم كذلك ثم تحل بالفرع الآخر (المؤخر) يوم ٢٥ منه ثم (بالرشاء) يوم ١٠ من مارس[٣].

(١) تاج العروس بشرح القاموس للزبيدي، مادة (خرف).
(٢) مسميات الشهور الميلادية (ينير = يناير _ مايه = مايو _ أعشت = أغسطس _ شتنبر = سبتمبر _ نونبر = نوفمبر _ دجنبر = ديسمبر) ومسميات النجوم (البطح = الشرطان ، النطح)
(٣) تفسير ابن برجان _ الجزء الخامس _ صفحة (٢٨٠ ـ٢٨١)

سادسًا: تفسير ابن برجان لقوله تعالى {رَبُّ الْمَشْرِقَيْنِ وَرَبُّ الْمَغْرِبَيْنِ} [الرحمن:١٧]
مشرقا الصيف ومشرقا الشتاء، ومغربا الصيف ومغربا الشتاء. فأول مشارق الصيف وقت استواء الليل والنهار عند حلول الشمس بأول البروج الشمالية –وهو الكبش- يعتدل الزمان يومئذ لقطعها الجنوبية واستقبالها الشمالية – ثم آخر مشارق الصيف إذا كانت الشمس في آخر الشمالية – وأول الجنوبية عند حلولها برأس الميزان يعتدل الزمان ثانيًا لاستقبالها البروج الجنوبية[١].

سابعًا: قال العلامة ابن نجيم المصري الحنفي: "والنيروز أول يوم من الصيف وهو أول يوم تحل فيه الشمس الحمل. والمهرجان أول يوم من الشتاء وهو أول يوم تحل فيه الشمس الميزان كذا في السراج والوهاج "[٢]

ثامنًا: قال الإمام أبي إسحاق إبراهيم بن علي بن يوسف الشيرازي الشافعي:النيروز أول يوم من الصيف وهو عند حلول الشمس في برج الحمل والمهرجان: أول يوم من الشتاء وقيل يوم ٢٠ من أيلول (٢٠ سبتمبر) وذلك عند حلول الشمس في برج الميزان[٣].

تاسعًا: وقال عدد من المعاصرين بما قاله ابن نجيم الحنفي وأبي إسحاق الشيرازي الشافعي وهم ١- الدكتور مجدي سرور باسلوم ٢-الدكتور أحمد عيسى المعصراوي ٣-الدكتور أحمد محمد عبدالعال ٤-الدكتور حسين عبدالرحمن أحمد ٥-الدكتور بدوي علي محمد سيد ٦-الدكتور محمد أحمد عبدالله ٧-الدكتور إبراهيم عبدالباقي[٤].

عاشرًا: قال العلامة عبدالله بن علي العمودي -رحمه الله- منظومته في ضبط حلول الفصول الأربعة على الأشهر الرومية الموافق لحساب العرب :

التمس يا ظريف حسبة طرا	لفصول تجيء برًا وبحرًا
أول الصيف ثاني عشر (آذار)	هو في مذهب العرب جاء طرا
وخريف برابع بعد عشرَ	من (حزيران) وانتهى الليل قصرا
وابتداء الشتاء خامس عشر	شهر (أيلول) وانكسار صفرا
وابتداء الربيع رابع عشر	شهر (كانون) أول فيه يُدْرَى[٥]

---

(١) تفسير ابن برجان _ الجزء الخامس _ صفحة (٢٤٢)
(٢) كتاب البحر الرائق _ شرح كنز الدقائق لابن نجيم المصري الحنفي - الجزء السادس (صفحة١٤٥).
(٣) تكملة المجموع شرح المهذب – للإمام إبي إسحاق الشيرازي – الجزء ١٣ (صفحة ٢١٣)
(٤) المصدر السابق (صفحة ٢١٣)
(٥) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة للدكتور حسن يحيى ضائحي– الطبعة الأولى (صفحة ٣٨).

الحادي عشر: قال علي بن أبي طالب المخشان صاحب كتاب المهج في توزيع النجوم على البروج :

فَـــــالأوّلُ الشّـــــــرطينِ رأسُ الحمَــــــلِ	إذا بَـــــدا فِـــــي خَلْقِــــه المُعْتَـــــدِلِ
ثَـــلاثُ نَجْمَـــاتٍ كَمَـــا خَـــط الألـــفِ	لَكنّهَـــا عَـــنْ القَـــوَامِ تَنْحَـــرِفِ

الثاني عشر: قال ابن بهرام الدمشقي: إذا نزلت الشمس برج الحمل، يصبح الحر مفرطًا في صنعاء. ولهذا فإن الصيف في (اليمن) يكون في بروج الحمل والثور والجوزاء، والخريف يقع في بروج السرطان والأسد والسنبلة، والشتاء يقع في بروج الميزان والعقرب والقوس، والربيع يكون في بروج الجدي والدلو والحوت [١]

الثالث عشر: العلماء القدامى ومنهم المرزوقي في كتابه الأزمنة والأمكنة وابن قتيبة في كتابه الأنواء في مواسم العرب : يقال إن الله تعالى خلق الخلق كله والشمس برأس الحمل والزمان معتدل والليل والنهار مستويان، فأول الأزمنة فصل الصيف وهو الذي يدعوه الناس الربيع ومنه ابتداء سنة الفرس فكلما حلت الشمس برأس الحمل فقد مضت للعالم سنة عندهم، قال ابن قتيبة: ولذلك قال أبو نواس شعرًا :

أمــــا تــــرى الشــــمس حلــــت الحمــــلا	وقـــــام وزن الزمـــــان فاعتـــــدلا [٢]

الرابع عشر: قال ابن قتيبة في ذكر البروج :البروج هي الحصون والقصور قال تعالى : ﴿ أَيْنَمَا تَكُونُوا يُدْرِككُّمُ الْمَوْتُ وَلَوْ كُنتُمْ فِي بُرُوجٍ مُّشَيَّدَةٍ ﴾ [النساء:٧٨] وقال: ﴿ وَلَقَدْ جَعَلْنَا فِي السَّمَاءِ بُرُوجًا وَزَيَّنَّاهَا لِلنَّاظِرِينَ ﴾ [الحجر:١٦] وقال: ﴿ وَالسَّمَاءِ ذَاتِ الْبُرُوجِ ﴾ [البروج:١] وهي ١٢ برجًا عند العرب وعند جميع الأمم وأسماؤها:

١-الحمل	٢-الثور	٣-الجوزاء	٤-السرطان	٥-الأسد	٦-السنبلة
٧-الميزان	٨-العقرب	٩-القوس	١٠-الجدي	١١-الدلو	١٢-الحوت

وقد يسمي قوم الحمل "الكبش" والجوزاء "التوأمين" والسنبلة "العذراء" والعقرب "الصورة" والقوس "الرامي" والحوت "السمكة" ولكل برج منزلتان وثلث من منازل القمر الـ ٢٨منزلة.فللحمل الشرطان والبطين وثلث الثريا، وللثور ثلثا الثريا والدبران وثلثا الهقعة، وللجوزاء ثلث الهقعة والهنعة والذراع. وللسرطان النثرة والطرفة وثلث الجبهة، وللأسد ثلثا الجبهة والزبرة وثلثا الصرفة، وللسنبلة ثلث الصرفة والعواء والسماك، وللميزان الغفر والزبانا وثلث الإكليل، وللعقرب ثلثا الإكليل والقلب وثلثا الشولة، وللقوس ثلث الشولة والنعايم والبلدة، وللجدي سعد الذابح وسعد بلع وثلث سعد السعود، وللدلو ثلثا سعد السعود وسعد الأخبية وثلثا المقدم، وللحوت ثلث المقدم والمؤخر والرشا ولكل برج من هذه البروج رقيب منها، كما كان لكل منزل من المنازل رقيب منها. فرقيب كل برج البرج السابع. فالحمل رقيبه الميزان، والثور رقيبه العقرب والجوزاء رقيبها القوس والسرطان رقيبه الجدي والأسد رقيبه الدلو والسنبلة رقيبها الحوت[٣].

(١) جزيرة العرب في كتاب مختصر الجغرافيا الكبير / لأبي بكر بن بهرام الدمشقي (ت١١٠٢هـ) (صفحة ٣٩)
(٢) كتاب الأزمنة والأمكنة للمرزوقي – الجزء ١ - صفحة ١٤٦ وأيضا كتاب الأنواء في مواسم العرب لابن قتيبة - الجزء١ - صفحة ٣١
(٣) كتاب الأنواء في مواسم العرب لابن قتيبة – الجزء ١- صفحة (٦٠-٦١)

الخامس عشر: قال المرزوقي: وأما أصحاب الحساب فيحدون فصول السنة بحلول الشمس بنجم من هذه النجوم الثمانية والعشرين ويجعلون لكل زمان من الأزمنة الأربعة سبعة أنجم منها. ويبدؤون من الأزمنة بالفصل الذي تسميه العامة الربيع وهو عند العرب الصيف ونجوم هذا الفصل الشرطان والبطين والثريا والدبران والهقعة والهنعة والذراع. والشمس تحل بالشرطان بالغداة لعشرين ليلة تخلو من آذار (٢٠مارس) فتسترهما وتستر المنزل قبلهما فلا يزال الشرطان مستورين بها إلى أن يطلعا بالغداة لست عشرة ليلة تخلو من نيسان (١٦ من إبريل) فيكون بين حلول الشمس بها وطلوعها ٢٧ليلة [1].

السادس عشر: قال الدكتور حسن يحيى ضائحي: في كتابه (الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة) : أن فصول السنة في المخلاف السليماني أربعة هي:

- **فصل الصيف:** وهو أول فصول السنة، وله من البروج: الحمل والثور والجوزاء.
- **فصل الخريف:** وهو الذي يأتي بعد فصل الصيف وله من البروج السرطان والأسد والسنبلة.
- **فصل الشتاء:** وهو الذي يأتي بعد الخريف، وله من البروج: الميزان والعقرب والقوس.
- **فصل الربيع:** وهو الذي يأتي بعد الشتاء، وله من البروج الجدي والدلو والحوت.

وقـــال: هذا الترتيب لفصول السنة في المخلاف السليماني هو الموافق لحساب العرب وهو يخالف تسمية الفصول عند الفرس والهند والروم... فتلك الأمم ربيعهم صيفنا، وصـــيفهم خريفنـــا، وخريفهم شـــتـــاؤنـــا، وشـــتـــاؤهم ربيعنـــا. وعلى إصـــطلاح العجـــم جرى العمـــل في تقويم أم القـــــــــرى المعروف. فالصيف في المخلاف السليماني هو الموافق لبروج الحمل والثور والجوزاء وذلك يوافق مابين (٢١ مارس) إلـــى (٢١ يونية)، وفيه من المنازل سبع هي:الشرطان، والبطين، والثريا، والدبران، والهقعة، والهنعة، والذراع. وكل منزلة (١٣ يومـًا)، ومجموع أيام هذا الفصل (٩١ يومـًا)[2]

وخـلاصة ماتدل عليه أقوال المفسرين وماذكره أئمة التاريخ واللغة والأدب: أن حِساب العرب للفصول والبروج والمنازل هو الذي يتفق مع حسابنا في منطقة جازان.

- فالصيف يبدأ ببرج الحمل، وفيه سبع منازل، تبدأ بالشرطين وتنتهي بالذراع.
- والخريف يبدأ ببرج السرطان، وفيه سبع منازل، تبدأ بالنثرة وتنتهي بالسِماك.
- والشتاء يبدأ ببرج الميزان، وفيه سبع منازل، تبدأ بالغفر وتنتهي بالبلدة.
- والربيع يبدأ ببرج الجدي، وفيه سبع منازل، تبدأ بسعد الذابح وتنتهي بالرِشاء. (الحـوت).

---

(١) الأزمنة والأمكنة للمرزوقي – الجزء ١ – صفحة ١٨١

(٢) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة للدكتور حسن يحيى ضائحي (صفحة ٢٩).

قصيدة في علم الفلك في ترتيب الفصول الأربعة وصفة المنازل على حساب العرب

لعلي بن أبي طالب المخشان صاحب كتاب المهج[1]

الحَمْدُ للهِ الكَرِيمِ المُنعِمِ — الدّائمِ البَاقِي الحَفِيظِ المُعلِّمِ

الحَمْدُ للهِ عَلَى مَا أنْعَمَا — حَمْدًا بِهِ يَجْلُو عَنْ القَلبِ العَمَا

الحَمدُ لله الجواد المنعمِ — مُعلمِ الإنسانَ ما لم يعلمِ

الحَمْدُ للهِ الّذِي أبْدَعَ مَا — فِي الأرضِ مِنْ خلقٍ وَمَا تَحتَ السّمَا

وَعالمُ الأسرارِ وَ الإعلانِ — وَمُظهِرِ الآيَاتِ وَالبُرهانِ

دحى بِسَاطِ الأرضِ فَوْقَ الماءِ — وَرَكبَ الماءِ على الهوَاءِ

ثمَّ أدَارَ فِي السّمَاءِ الفلكَا — وَسَيّرَ الأنْجُمِ فِيهَا حُبْكَا

سُبْحَانه أَبْدَعَ فِيمَا أحْكَمَا — فِي الأرضِ مِنْ خَلْقٍ وَمَا فَوْقَ السّمَا

وَالشَّمسُ قَدْ صَوّرهَا وَالقَمَرَا — فَعَادَ كَالعُرْجُونِ لِمَا قَدّرَا

مَنَازِلُ صَيّرَهَا كَالمنْطَقةِ — مَنْظُومَةٌ فِي سَلْكَهَا مُتّفقةِ

فَالأوّلُ الشّرطينِ رأسُ الحمَلِ — إذا بَدا فِي خَلْقِهِ المُعْتَدلِ

١- بداية فصل الصيف

ثَلاثُ نَجْمَاتٍ كَمَا خَطِ الألفِ — لَكنّهَا عَنْ القَوَامِ تَنْحَرِفِ

ثُمَّ البُطَينِ وَهوَ يَبدُو خَافِي — ثَلاثُ نَجْمَاتِ كَمَا الأثَافِي

ثمَّ الثّريا هِي نُجُوم تُعْرَفُ — وَالنّاسُ فِي أعدَادِها تَخْتلِفُ

(١) النهضة الأدبية في اليمن بين عهدي الحكم العثماني (١٠٤٥هـ - ١٣٣٣هـ) – المجلد الثاني (صفحة ١٦١)، وأورد فيه الخلاف في قائلها ورجح أنه علي بن أبي طالب المخشان صاحب كتاب المهج، حقق هذا نقلًا عن الاتقان في البروج والمنازل لابن فرج.

فَبَعْضُ أَهْلِ العِلْمِ قَالَ سِتَّةٌ	وَسَبْعةٌ قَوْلَ الأخيرِ بتّةٌ
الدّبَرانُ سَبعَةٌ كالمحْدّجِ	وَدالَهُ فِي الأُفُقِ لَم يَعْوج
فِي آخرِ الشّرْطينِ وَهوَ الأَيَمنُ	نَجْمٌ كبيرٌ ظَاهرٌ مبيّنُ
وَهَقْعَةٌ فِي صُورةِ الجَوْزاء	وَسَوْفَ أَجْلُوهَا لِعَيْن الرَّائِي
فِي رَأسِهَا ثَلاثَةٌ مُرتبطة	تَحْسَبُها مِن قربِهَا مُخْتلِطَة
وَتحتُهَا الشّرقِيُّ لا الغربِيُّ	نَجْمٌ كبيرٌ أَحْمَرٌ مُضِيٌّ
بِهَا مِن الأَنجُمِ سَمْط قَدْ سَلَكْ	كَأَنّه الإكليلُ فِي رَأْسِ المَلكْ
يُغنيكَ عَنْ هَذَا البَيَانُ الصّورةُ	لأنّها بيِّنةٌ مشهُورَة
وَهَنعة شَبّهتُهَا بِالصولجة	لكنْ تِلكَ رَأْسُها مُعوّجة
تَحْسَبُهَا فِي الخَط يَاءِ الكاتبِ	مَايلة الرأسِ خِلافُ الواجبِ
ثُمَّ ذِراعُ الأسدِ الضّرْغَامِ	هَذَا يَمَانِيٌّ وَهَذَا شَامِي
كُلّ ذِرَاعٍ مِنهُمَا نَجْمَانِ	والحكمُ فِي ذَلِكَ لليمَانِي
وَالنّثْرُ نَجْمَانِ خفيّانِ للنظرْ	ولطخةٌ بينهما شِبهُ الأثرْ
وَالطرفُ نَجْمَانِ بِلَا تَمويه	وواحدٌ أكبرُ مِن أخِيه
وَجَبْهَةٌ أَربعةٌ مُختَلِفَة	كَشكلُه الكَافِ لِمَن رَامَ الصّفَة
والزّبرانِ وَهُما نَجْمَان	ولهما الزَّبْرَةُ إسمٌ ثَانِي
وبعدها الصّرفَةُ نَجمٌ واحدٌ	ليسَ لَهُ مِن حَولهُ مُشَاهَدُ
وبعدها العَّواءِ خَمسٌ فافهمْ	تَحسبُها فِي الخَط لامًا فاعلمْ
ثمَّ السِّمَاكُ كَانَ كُلّ مِنهُمَا	نَجمٌ يُباريه أَخُوه فِي السّما

٢- بداية فصل الخريف

وفِي السِّمَاكِ الأعزلِيُّ المنزلة ... والرّامحيُّ ليسَ ذَاكَ الحُكْمُ لَه

٣- بداية فصل الشتاء

والغفرُ وهو أوّل المِيزانِ ... وبِدْء كُل مَنزِل يَمَانِي

ثَلاثُ نَجْمَاتٍ مُعوّجاتٍ ... كَالقوسِ إِذَا مَا بُوتَر الرِّمَاتِ

ولِلزِبَانَانِ مِن النّجُوم ... نَجْمَانِ مِثلُ الرّمحِ فِي التّقوِيمِ

بَعدَهُمَا يَبدو كَذَا الإكلِيلُ ... يُعرَفُ ذَاك مِن لَهُ مَعْقُولُ

وَالقلبُ نَجمَانِ مُضِيئانِ تُرَى ... بِيْنهُما نَجْمًا كبيرًا أحمرَا

كَذَلِك الشّولَة إِحدَى عَشرَا ... كالقوسِ يَبدو لِلّذي كَانَ يَرا

يَلُوحُ فِي آخِرهَا نَجمَان ... مُجتمِعَان القربِ نيّرَانِ

يَعْرِفُهَا النّاسُ لِأَجلِ الشُّهْرَةَ ... دونَ الّذي حَوْلهُمَا بِالأثرةَ

وَبَعدَهَا النّعَايِم المذّكُورةُ ... وهَي بِأعدَادٍ لهَا مشهُورةُ

أَرْبَعَةٌ قَدْ قَابَلَتَهَا أَرْبَعَة ... مِن فوقِهنَّ نَجمةٌ مُرتِفعة

وَبَعَدَهَا البَلْدَةُ وَهِي قَفَرُ ... مِن النّجومِ ليس فِيه أثَرُ

لَكِنّهَا مِن فَوْقِهَا قِلَادَةٌ ... صَارَت لمن يجهلُها إِفادةٌ

٤- بداية فصل الربيع

وَبَعَدَهَا يَطْلُعُ سَعْدٌ الذَّابِحِ ... لكل ذي عقل رزين راجحِ

كَأَنّهُ فِي وَضْعِهِ مِثْلُ الأَلِفِ ... نجمانِ خطٌّ واحدٌ لا يختلفِ

وَبُلَعُ نَجْمَانِ فِي العَرْضِ يُرَى ... أحدهما من الأخيرِ أكبرا

وَبعدَهُ يَبدُّو السّعُودُ للنّظر ... كأنّهُ الذابحِ حين يُختبر

وَإِنّمَا أَعْلَاهُمَا أَكبَر مِنْ ... أخيهما الأسفلُ فانظر وامتحنْ

وَبعْدَهُ يَلوحُ سَعْدٌ الأَخبِيَة ... أربعةٌ كانت أثافي الراويةِ

ثُمَّ تَرَى كواكبَ الفَرْعين ... أربعةٌ تحصرها بالعينِ

أَرْبَعةٌ نُجُومَهَا لا تُنْكَرُ ... مُقدمٌ وبعدهُ مُؤخرٌ

وَكلُّ فرعٍ مِنهُمَا نَجْمَانِ ... كأنّما الأولُ شكلُ الثاني

وَبَعدُ ذا الحوتُ يُسمَّى بِالرِشا ... قِسْمَتهُ من ذا وذا بما تشا

كأنهُ الحوتُ لِذي المثالِ ... نجومهُ تشرقُ كاللآلئ

لكن فيها كَوْكبٌ كبيرٌ ... فِي حجمهِ مبتهجٌ منيرٌ

هذا الذِّي وَضَحَهُ أهلُ الرّصدْ ... مجرّدٌ مبيَّنٌ كما وردْ

فَهَذِهِ منظُومَةُ البُرُوجِ ... خَرَّجتُ فِيهَا أَحْسنَ الخُروجِ

وَالحَمْدُ للهِ على الإعانةِ ... فَهوَ وَليُّ الرّشدِ والإبانةِ

ثُمَّ الصّلاةُ بعدُ حَمْدُ الصّمْدِ ... على النَّبيِّ المُصطفى مُحمّدِ

منظومة العمودي في ضابط حلول الفصول الأربعة على الأشهر الرومية الموافق لحساب العرب [1]

قال العلاّمة عبدالله بن علي العمودي _ رحمه الله _ هذه المنظومة في ضابط حلول الفصول الأربعة على الأشهر الرومية :

التمس يا ظريف حسبة طرا لفصول تجيء برًا وبحرًا
أول الصيف ثاني عشر (آذار) هو في مذهب العرب جاء طرا
وخريف برابع بعد عشرَ من (حزيران) وانتهى الليل قصرا
وابتداء الشتاء خامس عشر شهر (أيلول) وانكسار صفرا
وابتداء الربيع رابع عشر شهر (كانون) أول فيه يُدْرَى

وقال أيضًا : وقد نظمت هنا الشهور الرومية على ترتيبها في ثلاثة أبيات لأجل حفظها وسهولة عدها وهي هذه كما ترى :

إذا رُمْتَ ترتيبًا لأشهر رومة فخذها بنظم جا بأوضح حُجةِ
فتشرين، والثاني، وكانون لأولى شباط، آذار، نيسان، نسبةِ
أيار، حزيران، ثم تموز، والذي يليه بآبِ، ثم أيلول، عِدتي

ثم قال رحمه الله : وقد جمع بعضهم البروج في قولهم :

حمل الثورُ جوزةَ السرطان ورعى الليث سنبل الميزان
ورمى عقربٌ بقوس لجديٍ نزح الدلو بِركة الحيتان

ثم قال : والشهور مترتبة عليها الفصول وعلى البروج الاثني عشر برجًا، وفائدة ذلك معرفة السنين وما يترتب على ذلك من التوقي عن طغيان الأخلاط و أمر المعاش والزراعة إلى غير ذلك من الأمور الطبيعية التي لا يستغني العاقل عنها، ولا ينبغي الجهل بها.

قال جامع جميعه عبدالله العمودي :
وقد نزلت توقيته لدخول الفصول على البروج المدونة في تقويم أم القرى :

فالصيف عند العمودي يدخل يوم (١٢آذار – ١٢ مارس) - الموافق (٢١الحوت).
والخريف يدخل عنده يوم (١٤حزيران – ١٤يونية) - الموافق (٢٤ الجوزاء).
والشتاء يدخل عنده يوم (١٥ أيلول – ١٥سبتمبر) - الموافق (٢٤ السنبلة).
والربيع يدخل عنده يوم (١٤ كانون أول – ١٤ ديسمبر) - الموافق (٢٣ القوس).[2]

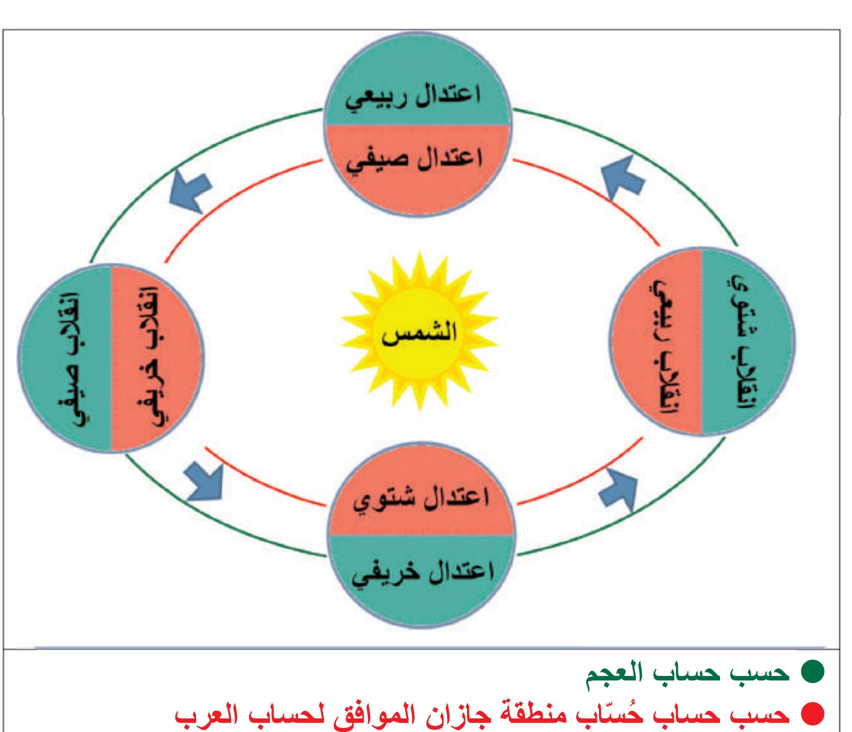
---

(١) هو العلامة عبدالله بن علي العمودي - محافظة أبي عريش (١٢٩٩هـ-١٣٩٨هـ) وقد اختلف في مولده، له ترجمة في نزهة النظر لزبارة ٣٧٧/١ – وفرجة النظر للشعفي ١/ ٣٤٧
(٢) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي – صفحة (٣٨ - ٣٩).

تنبيه مهم جداً

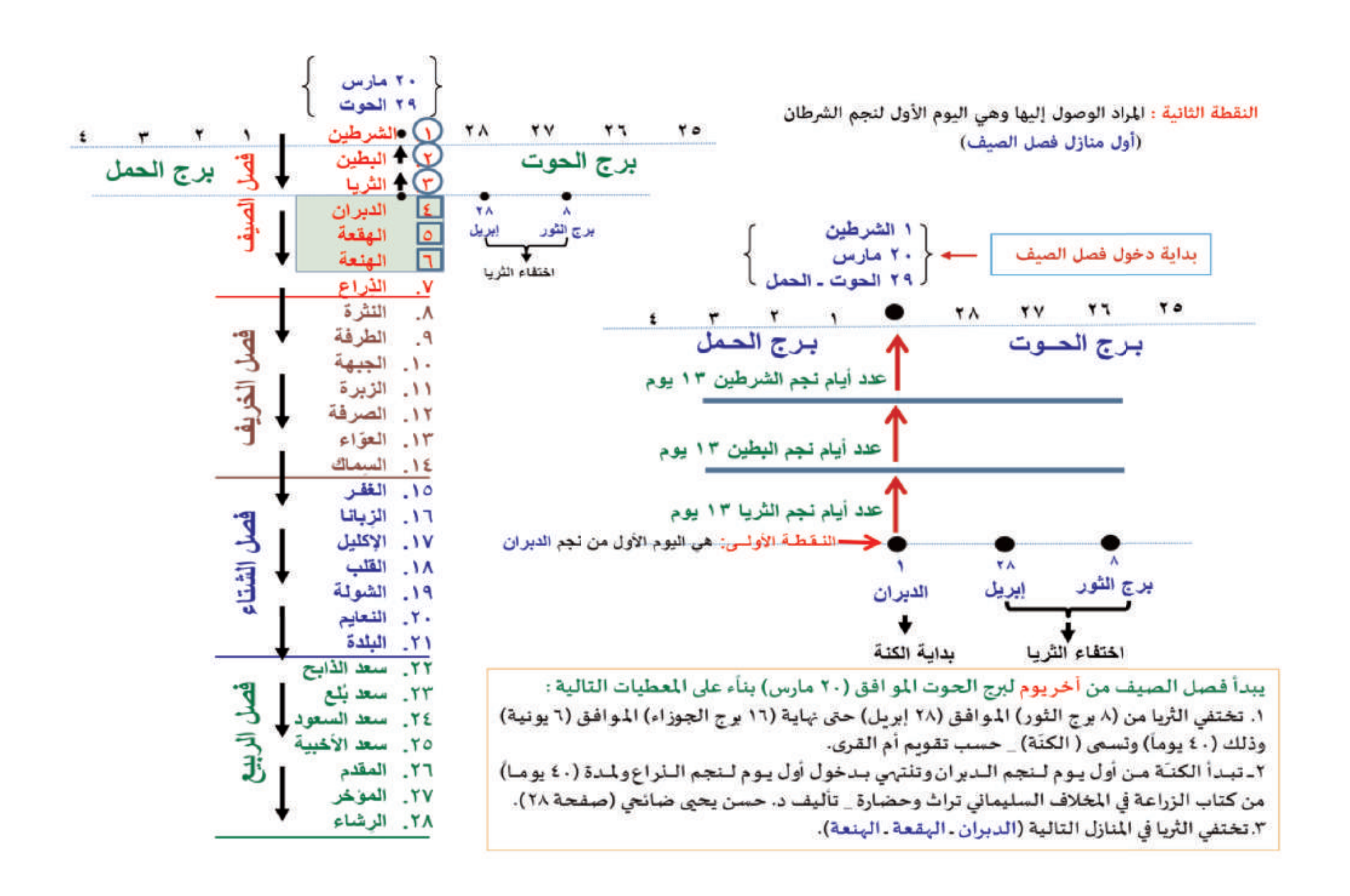
تختلف مسـميات الفصـول الأربعة عند حُسّـاب منطقة جازان الموافق لحسـاب العرب عن مسـميات الفصـول الأربعة عند العجم، وحتى لايلتبس على القارئ قمت بالتعديل على مسميات الفصول الأربعة حسب حِسابات حُسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب في كتابي هذا لذا جرى التنبيه، والاختلاف كالتالي كما في الشكل أمامك مستدلًا عليه بالآتي[١]:

١. بروج الفلـك الاثنـا عشـــر وعـدد كواكـب كـل برج. برج الحمـل (ص ١٠٢) وبرج الثور (ص ١٠٣) ، وقس عليهما بقية نجوم البروج الاثنا عشر:
٢. البروج والنجوم مرتبة (ص١٢٣)
٣. تحقيق الفصول الأربعة في حساب العرب وحساب منطقة جازان. (ص ١٥٥).
٤. قصـــيدة في علم الفلك في ترتيب الفصـــول الأربعة وصـــفة المنازل على حســـاب العرب لعلي بن أبي طالب المخشان صاحب كتاب المهج. (ص ١٦١).
٥. منظـــــومة العـــــمودي في ضـــابط حلول الفصـــول الأربعة على الأشـــهر الرومية الموافق لحساب العرب. (ص ١٦٥).



الفصول الأربعة وترتيبها		
حسب حساب العجم		حسب حساب حُسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب
الربيع	←	الصيف
الصيف	←	الخريف
الخريف	←	الشتاء
الشتاء	←	الربيع

المعطيات التي استخدمتها في حسابي في التوصل لبداية دخول فصل الصيف من ٢٠ مارس الموافق ٢٩ برج الحوت وبداية دخول بقية الفصول الأربعة كما هو موضح أسفل الشكل_ الشرح والتوضيح _
انظر ص (١٦٧-١٦٨ - ١٦٩) و ص (٢٠٢ - ٢٠٣ - ٢٠٤ - ٢٠٥).



تعديل مسمى مدار السرطان إلى مسمى مدار الجوزاء و تعديل مسمى مدار الجدي إلى مسمى مدار القوس

المعطيات:

١. فصول السنة أربعة وهي : ١- الصيف ٢- الخريف ٣- الشتاء ٤-الربيع
٢. قال البقاعي في تفسير نظم الدرر في تناسب الآيات والسور: أول المشارق الصيف وقت استواء الليل والنهار عند حلول الشمس بأول البروج الشمالية صاعدة وهو الكبش، يعتدل الزمان حينئذ بقطعها الجنوبية واستقبالها الشمالية[١].
٣. قال العلامة ابن نجيم المصري الحنفي: النيروز أول يوم من الصيف وهو أول يوم تحل فيه الشمس الحمل، والمهرجان أول يوم من الشتاء وهو أول يوم تحل فيه الشمس الميزان. كذا في السراج والوهاج [٢].
٤. قال ابن برجان في تفسير قول الله تعالى" فلا أقسم بمواقع النجوم" من سورة الواقعة الآية (٧٥): الشمس تحل في كل منزلة ثلاثة عشر يومًا إلا منزلة الجبهة فتحل فيها أربعة عشر يومًا.. فتحل الشمس في البطيح (الشرطان) يوم ٢٣ من مارس ثم بالبطين في ٢٥ من إبريل ثم بالثريا في ١٨ من إبريل وهكذا في بقية المنازل [٣].
٥. قال العلامة عبدالله العمودي في ضابط حلول الفصول الأربعة على الأشهر الرومية: أول الصيف ثاني عشر (آذار) ....هو في مذهب العرب جاء طرا [٤]
٦. قال علي بن أبي طالب المخشان صاحب كتاب المهج : فالأول الشرطين رأس الحمل .....إذا بدا في خلقه المعتدل [٥]
٧. قال المرزوقي: الشمس تحل بالشرطين بالغداة لعشرين ليلة من آذار (٢٠مارس)[٦].
٨. قسم علماء الفلك الدائرة التي يقطعها القمر في حركة دورانه الشهرية حول الأرض ٢٨ منزلة متساوية في مقدار البعد بينهم وهي تبدأ بمنزلة الشرطين وتنتهي بمنزلة الرشاء.
٩. عدد أيام السنة الشمسية (٣٦٥ يومًا و٥ساعات ٤٨دقيقة و٤٦ ثانية) [٧].
١٠. تدور الأرض حول محورها أي حول نفسها من الغرب إلى الشرق بسرعة ثابتة[٨].
١١. تختفي الثريا من السماء ليلًا من (٨ برج الثور) (٢٨ إبريل) وحتى نهاية (١٦ برج الجوزاء) الموافق (٦ يونية) وذلك (٤٠ يومًا) وتسمى الكنة حسب تقويم أم القرى.

---

(١) تفسير البقاعي (نظم الدرر) صفحة (١٥٨) المجلد (١٩)
(٢) البحر الرائق – شرح كنز الدقائق - لابن نجيم المصري الحنفي – الجزء السادس – صفحة (١٤٥).
(٣) تفسير ابن برجان – الجزء الخامس – صفحة (٢٨٠-٢٨١).
(٤) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة _ تأليف د. حسن يحيى ضائحي - صفحة (٢٨)
(٥) كتاب النهضة الأدبية في اليمن – المجلد ٢- تأليف عبدالله خادم العمري – صفحة ١١٦
(٦) كتاب الأزمنة والأمكنة للمرزوقي -الجزء ١ - صفحة ١٨٢
(٧) كتاب (المواقيت الزراعية في أقوال علي بن زايد و الحميد بن منصور و آخرين) تأليف عميد متقاعد : يحيى بن يحيى العنسي صفحة (٣٩)
(٨) المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية و البشرية_ تأليف أ.د.عبدالله بن ناصر الوليعي – صفحة (٣٨)

١٢. تبدأ الكنّة من أو يوم لنجم الدبران وتنتهي بدخول أول يوم من نجم الذراع ولمدة ٤٠ يومًا[١].
١٣. ومن نجوم برج الحمل الشرطان والبطين ومن نجوم برج الثور الثريا والدبران[٢].
١٤. إذن اختفاء الثريا يوافق (١نجم الدبران – ٨برج الثور- ٢٨ إبريل).
١٥. عند عملية رسم الخطوات لتحديد نقطة موقع الشَّرطين على أحد أيام بروج السنة بدايةً لتوزيع أيام السنة على الفصول الأربعة كما في (ص ١٦٧) نتبع الآتي :

أ. نجم الدَّبران: نقطة البداية لرسم خط مستقيم ليصل إلى النقطة الثانية وهي اليوم الأول لنجم الشَّرطين ليوافق ٢٠ مارس الموافق ٢٩ برج الحوت وبذلك يكون استهلال دخول فصل الصيف (موسم الشبّ) بـــ ١ نجم الشَّرطين الموافق ٢٩ برج الحوت الموافق ٢٠ مارس وذلك بالعد عكسيًّا بداية من اليوم ١٣ لنجم الثُّريا ويكون العد بعكس اتجاه عقارب الساعة فنستمر بالعد لنجم البطين ثم نجم الشُّرطين إلى حين الوصول لليوم الأول من نجم الشرطين وعند الوصول إلى اليوم الأول من نجم الشرطين يكون هذا اليوم هو بداية استهلال دخول فصل الصيف انظرالشكل (ص ١٦٧) وكذلك مع الرجوع للكتاب من (ص ٢٠٤ إلى ص ٢٠٢) مع العد بعكس اتجاه عقارب الساعة للتطبيق العملي على الواقع. هذا وبالله التوفيق.

ب. فصل الصيف: يبدأ بحلول الشمس الموافق ١ الشرطان الموافق ٢٩ برج الحوت الموافق ٢٠ مارس ويسمى (الاعتدال الصيفي/الاستواء الصيفي) وعدد أيامه ٩١ يومًا وينتهي فصل الصيف بـ اليوم ١٣ من نجم الذراع الموافق ١٨ يونية الموافق ٢٨ برج الجوزاء.

ج. فصل الخريف : يبدأ بحلول الشمس الموافق ١ نجم النثرة الموافق ١٩ يونية الموافق ٢٩ برج الجوزاء (تعامد أشعة الشمس على مدار الجوزاء) و يسمى بمدار الجوزاء بدلًا من مدار السرطان و يسمى (الانقلاب الخريفي) وعدد أيامه ٩٢ يومًا وينتهي فصل الخريف بـــ اليوم ١٣ من نجم السماك الموافق ١٨ سبتمبر الموافق ٢٧ برج السنبلة.

د. فصل الشتاء : يبدأ بحلول الشمس الموافق ١ نجم الغفر الموافق ١٩ سبتمبر الموافق ٢٨ برج السنبلة ويسمى (الاعتدال الشتوي/الاستواء الشتوي) وعدد أيامه ٩١ يومًا وينتهي فصل الشتاء بـ اليوم ١٣ من نجم البلدة الموافق ١٨ ديسمبر الموافق ٢٧ برج القوس.

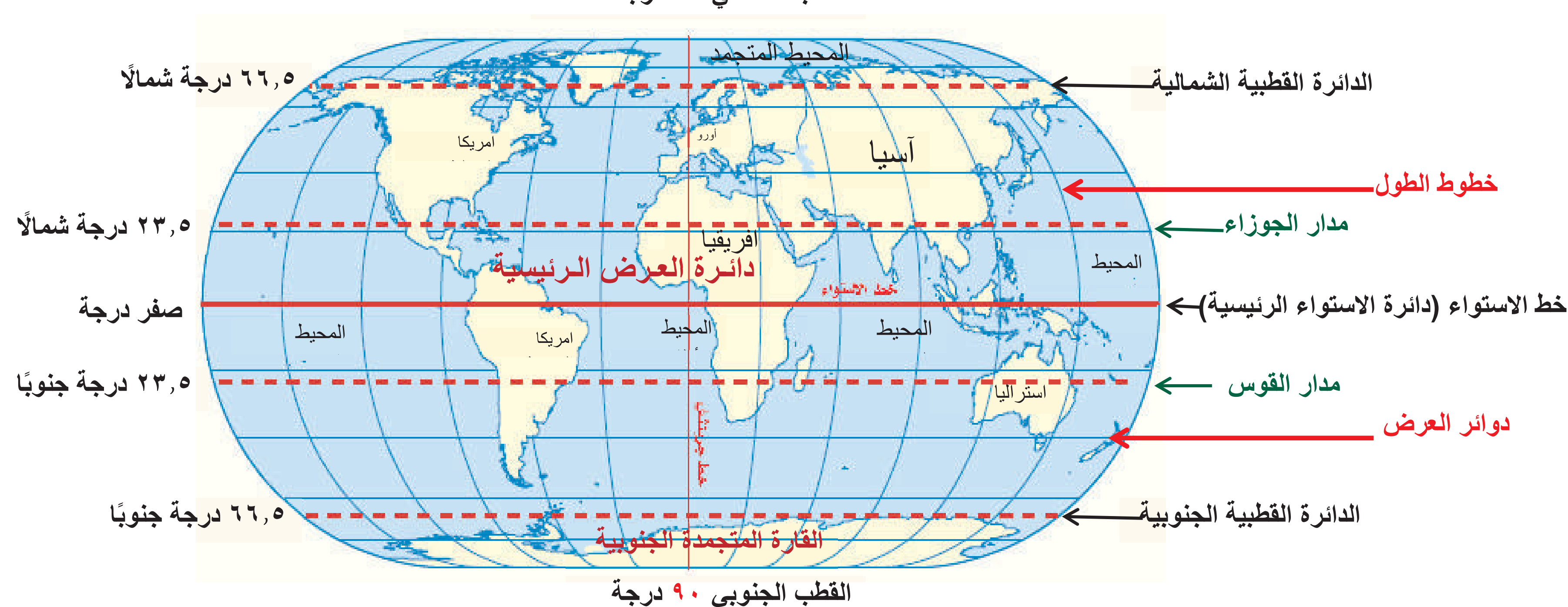
هـــ. فصل الربيع : يبدأ بحلول الشمس الموافق ١ نجم سعد الذابح الموافق ١٩ ديسمبر الموافق ٢٨ برج القوس (تعامد أشعة الشمس على مدار القوس) ويسمى بمدار القوس بدلًا من مدار الجدي ويسمى (الانقلاب الربيعي) وعدد أيامه ٩١ يوم في السنة العادية و ٩٢ يوم في السنة الكبيسة وينتهي فصل الربيع بـــ اليوم ١٣ من نجم الرشاء الموافق ١٩ مارس الموافق ٢٨ برج الحوت.

---

(١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة _ تأليف د. حسن يحيى ضائحي - صفحة (٢٨)
(٢) أ/ كتاب صور الكواكب الثابتة لأبي الحسين عبد الرحمن الرازي المعروف بالصوفي صفحة (٨٤ - ٨٥).
ب/ كتاب الظواهر الفلكية_ تأليف أ.د. وهيب عيسى الناصر _ صفحة (١١٧ - ١١٨)
ج/ كتاب بلوغ الأرب في أحوال العرب _ تأليف السيد محمود شكري الألوسي البغدادي -مجلد٣- صفحة (٢٤٣)
د/ كتاب الأنواء في مواسم العرب لابن قتيبة – مجلد١ – صفحة (٦٠-٦١)
هـ / كتاب الأزمنة والأمكنة للمرزوقي – الجزء ١- صفحة ١٨١

دوائر العرض وخطوط الطول وصلتهما بالفصول الأربعة والعوامل المناخية

رسم العلماء خطوطًا وهمية طولية وعرضية على مجسّم الكرة الأرضية والخرائط، عُرفت هذه الخطوط باسم (خطوط الطول ودوائر العرض) وقد رُسمت هذه الخطوط لتعيين مواقع الأماكن على سطح الأرض.



دوائر العرض وخطوط الطول

أولًا / دوائر العرض : رُسمت دوائر العرض في اتجاه شرقي غربي بموازاة خط الاستواء وعمودية على المحور وبزوايا قائمة بالنسبة لخطوط الطول.

مميزات دوائر العرض :

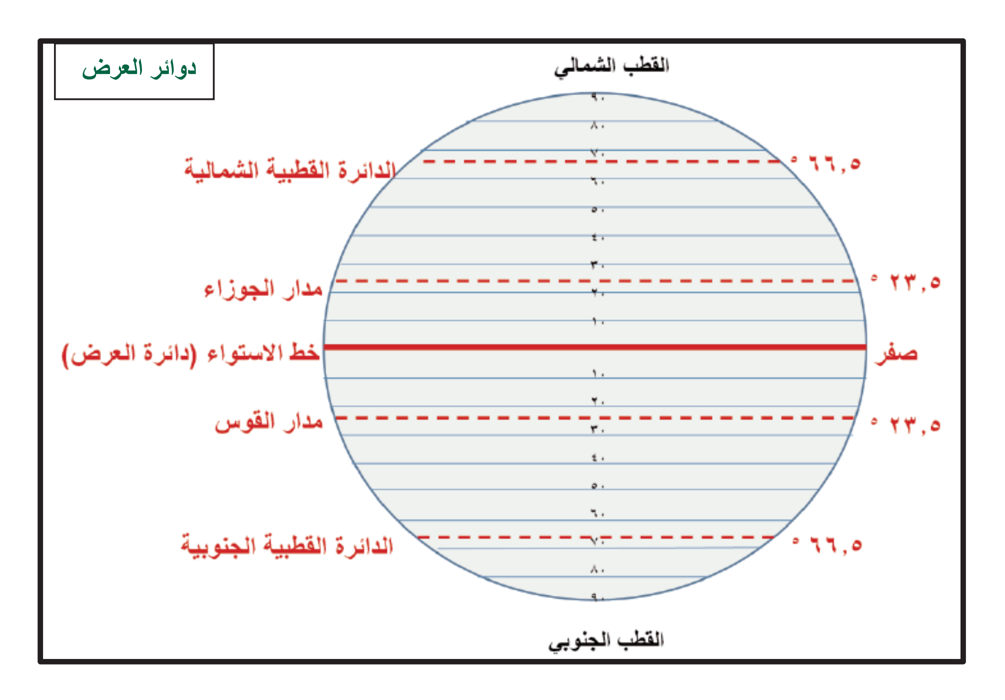
١. أنها تشكِّل دوائر كاملة متوازية وموازية لخط الاستواء.
٢. أنها غير متساوية في الطول فأكبرها الدائرة الاستوائية، وتأخذ بقية الدوائر في الصِغر كلما بعدنا عن خط الاستواء شمالًا وجنوبًا حتى تصبح نقطة في كل من القطب الشمالي والجنوبي.
٣. عددها ١٨٠ دائرة، منها ٩٠ دائرة في شمال خط الاستواء و٩٠ دائرة في جنوبه.
٤. المسافة بين دوائر العرض تساوي (١١١) كم.

دوائر العرض الأساسية هي :

١- **دائرة الاستواء (خط الاستواء) :** وسمي بخط الاستواء لأنه يقع تحت خط الاستواء السماوي، وهو خط العرض الأساسي ويقسم الكرة الأرضية إلى قسمين متساويين يقع إلى شماله (٩٠ درجة عرض ويقع إلى جنوبه (٩٠درجة) عرض بما مجموعه (١٨٠درجة) وتتعامد أشعة الشمس عليه في فصلي الصيف والشتاء ودرجته صفر كما في الشكل (١) (ص ١٧٢)
٢- **مدار الجوزاء :** ودرجة عرضه ٢٣,٥ درجة شمالًا وهو أقصى حدّ شمال خط الاستواء، تتعامد عليه أشعة الشمس وذلك حينما يكون فصل الخـــريف في نصف الكرة الشمالي والربيع في نصف الكرة الجنوبي وذلك لأن زاوية ميل محور الأرض ٢٣,٥درجة [١] ويكون ذلك في ١٩ يونية الموافق ٢٩ الجوزاء.
٣- **مدار القوس :** ودرجة عرضه ٢٣,٥ درجة جنوبًا وهو أقصى حدّ جنوب خط الاستواء، تتعامد عليه أشعة الشمس وذلك حينما يكون فصل الربيع في نصف الكرة الشمالي والخـــريف في نصف الكرة الجنوبي، وذلك لأن زاوية ميل محور الأرض ٢٣,٥درجة ويكون ذلك في ١٩ديسمبر الموافق ٢٨ برج القوس.
٤- **الدائرة القطبية الشمالية :** ودرجة عرضها ٦٦,٥ درجة شمال خط الاستواء وهي آخر حدّ شمالي تصل إليها أشعة الشمس والتي لا تقل فيها زاوية سقوط أشعة الشمس عن صفر [٢] وذلك في ١٩ديسمبر الموافق ٢٨ برج القوس، عندما تكون أشعة الشمس عمودية على مدار القوس تكون زاوية سقوط أشعة الشمس على الدائرة القطبية الشمالية صفرًا، أي أن الراصد يرى الشمس على مستوى الأفق وقت الزوال.
٥- **الدائرة القطبية الجنوبية :** ودرجة عرضـها ٦٦,٥ درجة جنوب خط الاسـتواء وهي آخر حدّ جنوبي تصـل إليه أشـعة الشـمس والتي لا تقل فيها زاوية سـقوط أشـعة الشـمس عن صـفر،وذلك في ١٩يونية الموافق ٢٩ الجوزاء عندما تكون أشـعة الشـمس عمودية على مدار الجوزاء تكون زاوية سـقوط أشـعة الشـمس على الدائرة القطبية الجنوبية صفرًا، أي أن الراصد يرى الشمس على مستوى الأفق وقت الزوال.
٦- **القطب الشمالي :** ودرجة عرضـه ٩٠ درجة شمال خط الاستواء وهو أبعد دائرة عرض بالنسبة لمنتصف الكرة الأرضية (خط الاستواء) من ناحية الشمال وهي المنطقة التي لا تصل إليها أشعة الشمس أبدًا لبعدها عن خط الاستواء لمدة ٦ أشهر.
٧- **القطب الجنوبي :** ودرجة عرضـه ٩٠ درجة جنوب خط الاستواء وهو أبعد دائرة عرض بالنسبة لمنتصف الكرة الأرضية (خط الاستواء) من ناحية الجنوب وهي المنطقة التي لا تصل إليها أشعة الشمس أبدًا لبعدها عن خط الاستواء لمدة ٦ أشهر.

- **القطبان الشمالي والجنوبي:** هما أبرد مناطق الكرة الأرضية وذلك لأن طول الليل يكاد يبلغ فيهما ٢٤ساعة طوال ٦أشهر[٣].

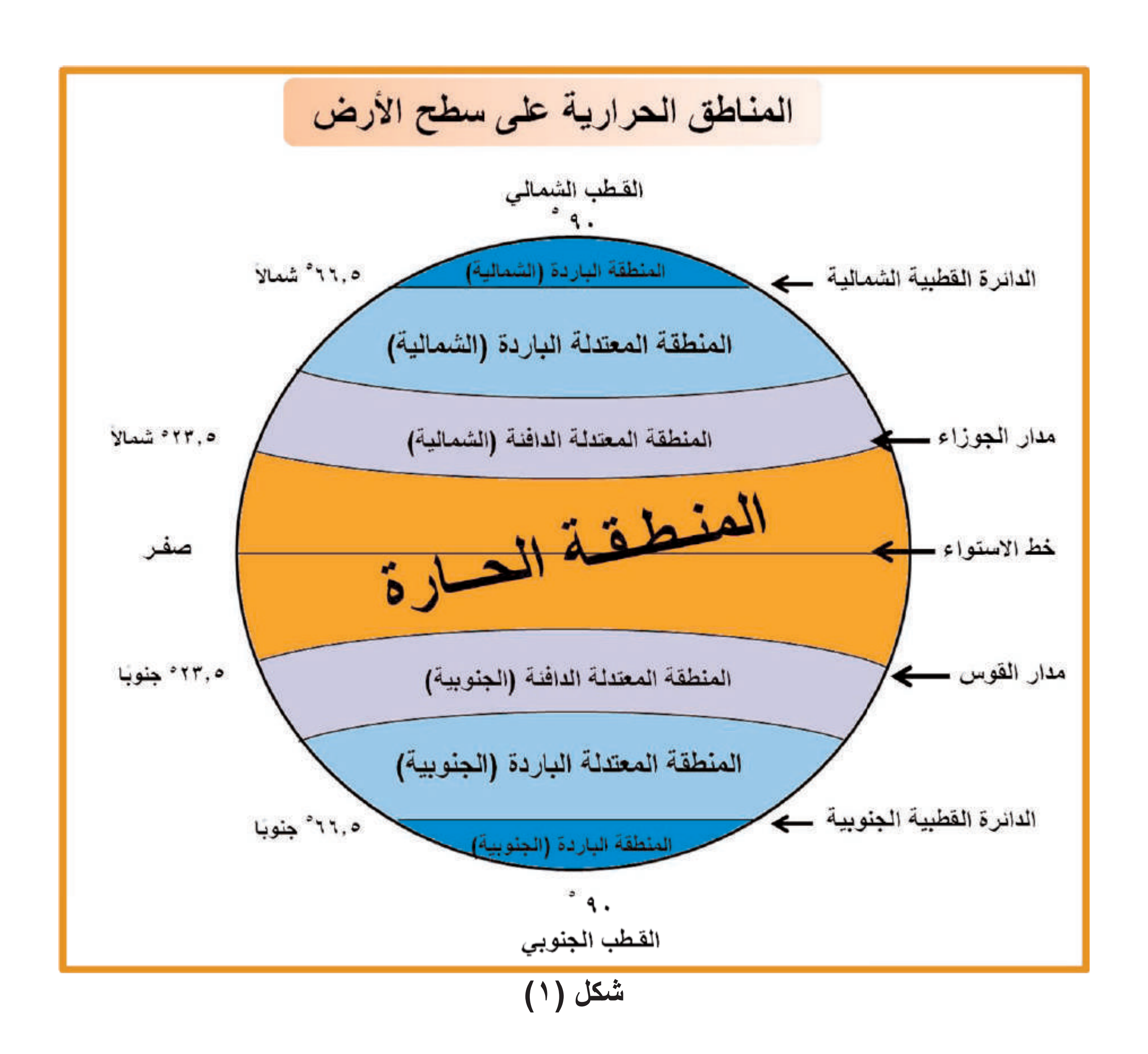
(١ - ٢) المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية والبشرية - أ.د. عبدالله بن ناصر الوليعي – صفحة (٣٦) / (قمت بالتعديل على مسميات الفصول الأربعة حسب حُسّاب منطقة جازان طبقًا لما نبهتُ إليه سابقًا في (ص ١٦٦)
(٣) الجغرافيا الفلكية - أ. أنور عبدالغني العقاد - صفحة (١٣٠)



رسم شكل (١)

- **فوائد دوائر العرض :**
  ١- تحديد مواقع أماكن شمال خط الاستواء أو جنوبه.
  ٢- معرفة أحوال المناخ، وعلى أساسها قُسمت الأرض إلى مناطق حرارية مختلفة.
  ٣- لها صلة بظاهرة الفصول الأربعة.

- **مناطق دوائر العرض :** تُقسم الأرض إلى مناطق حرارية، والمناطق الحرارية: هي مساحة من الأرض تتميز بصفات معينة من حيث عناصر المناخ تفصل مابينها دوائر العرض الرئيسية.
- **المناطق الحرارية على سطح الأرض ثلاث مناطق وهي :**
  ١- **المنطقة الحرارية (الاستوائية) :** هي من مدار الجوزاء شمالًا حتى مدار القوس جنوبًا وتعتبر من أشد المناطق في الحرارة.
  ٢- **المنطقة المعتدلة :** هي من مدار الجوزاء حتى الدائرة القطبية الشمالية (معتدلة شمالًا) ومن مدار القوس حتى الدائرة القطبية الجنوبية (معتدلة جنوبًا) وهي منطقة تتميز بصيف معتدل وشتاء دافئ، والمنطقة المعتدلة تنقسم إلى منطقتين فرعيتين فالمنطقة القريبة من مدار الجوزاء أو القوس نسميها معتدلة دافئة والمنطقة القريبة من الدائرة القطبية الشمالية أو الجنوبية نسميها منطقة معتدلة باردة.
  ٣- **المنطقة الباردة :** هي من الدائرة القطبية الشمالية حتى القطب الشمالي، ومن الدائرة القطبية الجنوبية حتى القطب الجنوبي، كما في شكل (١) (ص ١٧٣).



المناطق الحرارية على سطح الأرض
القطب الشمالي
٩٠°
٦٦,٥° شمالاً
المنطقة الباردة (الشمالية)
الدائرة القطبية الشمالية
المنطقة المعتدلة الباردة (الشمالية)
٢٣,٥° شمالاً
المنطقة المعتدلة الدافئة (الشمالية)
مدار الجوزاء
صفر
المنطقة الحارة
خط الاستواء
٢٣,٥° جنوبا
المنطقة المعتدلة الدافئة (الجنوبية)
مدار القوس
المنطقة المعتدلة الباردة (الجنوبية)
٦٦,٥° جنوبا
الدائرة القطبية الجنوبية
المنطقة الباردة (الجنوبية)
٩٠°
القطب الجنوبي

شكل (١)

ثانيًا / خطوط الطول : رُسمت خطوط الطول في اتجاه شمالي جنوبي فتبدأ من نقطة القطب الشمالي وتنتهي بنقطة القطب الجنوبي.

• مميزات خطوط الطول :

١- أنها على شكل انصاف دوائر متساوية، تلتقي في نقطتي القطب الشمالي والقطب الجنوبي كما في شكل(١).
٢- عددها ٣٦٠ خط بعدد درجات محيط الكرة الأرضية (الدائرة الاستوائية) ومتعامدة على دوائر العرض كما في شكل(٢).
٣- خط الطول الأساسي هو خط جرينتش يمر بضاحية جرينتش قرب لندن وعلى أساس هذا الخط قُسمت خطوط الطول إلى ١٨٠ خطًا شرق جرينتش، و١٨٠ خط غرب جرينتش.

• فوائد خطوط الطول :

١ـ تحديد مواقع أماكن شرق خط جرينتش أو غربه.　　　　٢ـ تحديد الزمن في مختلف جهات العالم.

باستخدام خطوط الطول استطاع العلماء حساب الزمن في مدينة بمعلومية زمن مدينة أخرى :

١ـــ المدن التي تقع على خط طول واحد لها نفس الوقت تقريبًا فمثلًا الســاعة في مدينة (أ ـــ ٥:٠٠ ص) وهي على خط طول ٣٠ درجة شــرقًا (شــرق جرينتش) فإن الســاعة تكون في المدينة (ب ٥:٠٠ ص) ويرجع ذلك أن خط الطول الذي يمر بالمدينة (أ) هو نفس خط الطول الذي يمر بالمدينة (ب).

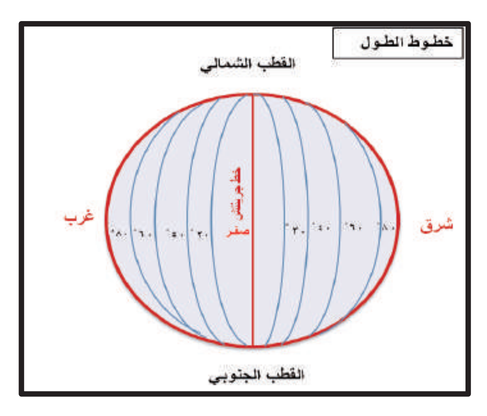
٢ـــ تدور الأرض حول محورها ؛ أي حول نفسها، من الغرب إلى الشرق بسرعة ثابتة أمام الشمس مرة كل ٢٤ ساعة، فتكتمل دورة كاملة (٣٦٠درجة) في ٢٤ساعة. لذا يبلغ ماتقطعه من الدرجات الطولية في الساعة الواحدة ١٥درجة (٣٦٠ ÷٢٤=١٥). وتقطع الدرجة الطولية الواحدة في ٤دقائق (٦٠ ÷١٥=٤دقائق) وبما أن الأرض تدور حول نفسها من الغرب إلى الشرق عكس عقارب الساعة فإن أشعة الشمس تشرق على البلاد الشرقية ويكون الوقت متقدمًا بها عن البلاد الغربية بمعدل ٤دقائق لكل درجة؛ أي أن الوقت يتغير بمقدار ساعة واحدة في كل ١٥درجة طولًا[١]

٣ـ عند دوران الأرض حول نفسها فانها تأخذ ٤ دقائق بين كل خط طول والآخر، أي أن فرق الزمن بين كل خط طول والآخر ٤ دقائق.

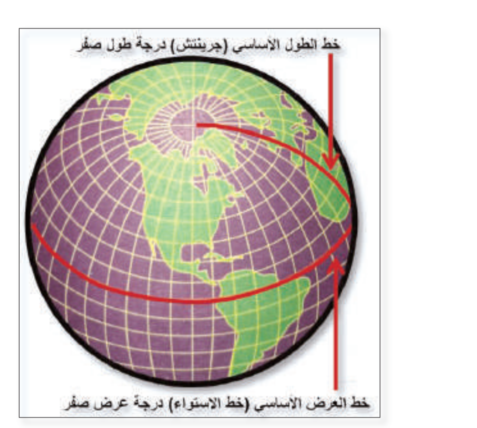
• فائدة خطوط الطول ودوائر العرض معًا :

تفيد خطوط الطول ودوائر العرض معًا في تحديد مواقع الأماكن بدقة على ســطح الأرض والخرائط شــرق خط جرينتش أو غربه وشــمال خط الاســتواء أو جنوبه، ولتحديد موقع مكان ما لابد من معرفة خط طوله وعرضه، وعند التقاء هذين الخطين معًا يكون موقع المكان ويحدد هكذا : + (أي نقطة تقاطع خطي الطول والعرض).
ولولا خطوط الطول والعرض ما اســتطاع الإنســان تحديد موقعه على ســطح الأرض بحرًا أو جوًا أو برًا، وتعتمد فنون الملاحة البحرية والجوية على خطوط الطول والعرض في توجيه الســفن والطائرات من الأرض بواسطة اللاسلكي بعد تحديد مواقعها.

- **جرينتش :** بلدة تقع إلى الجنوب الشــرقي من مدينة لندن عاصمة المملكة المتحدة (بريطانيا).
- **الأمـاكن التي تقع على خط طول واحد** تشــرق عليها الشــمس في وقت واحد أمّا الأماكن التي تقع بين خطوط الطول فالفارق الزمني في شــروق الشــمس هو أربع دقائق.



شكل (١)



خطوط الطول والعرض ـ شكل (٢)

(١) المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية والبشرية ـ أ.د. عبدالله بن ناصر الوليعي ـ صفحة (٣٨-٣٩)

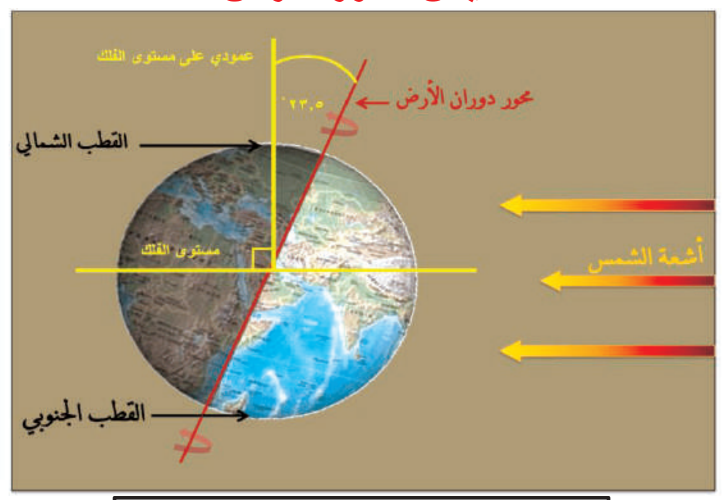
أسباب حدوث الفصول الأربعة

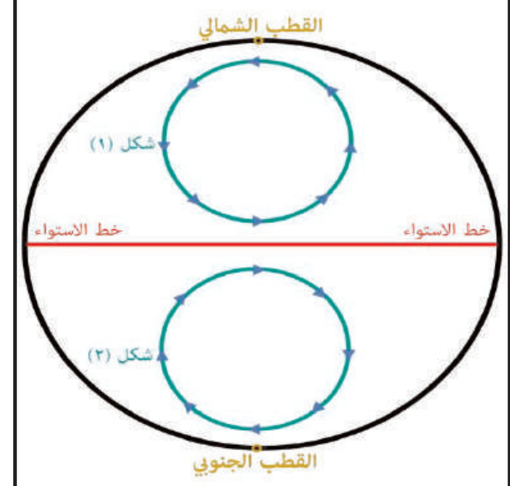
١) **ميل محور الأرض :** يميل محور الأرض بمقدار ٢٣,٥درجة عن العمود النازل على مستوى الفلك [١] ، فإذا لم يكن محور الأرض مائلًا لوقعت أشعة الشمس عمودية فقط على خط الاستواء، ولظلت مائلة على بقية أنحاء الأرض على طول الزمان، وبذلك تصبح الحالة المناخية في كل بقعة من الأرض ثابتة دون تغيير ولايكون للفصول الأربعة أي وجود.(أنظر الشكل)

٢) **ثبات ميل محور الأرض في اتجاه واحد:** إذا كان محور الأرض غير ثابت الاتجاه لجاءت الفصول الأربعة بغير ترتيبها الذي عرفناه ولربما تكرر الشتاء مثلًا أو الصيف في السنة الواحدة.

٣) **دوران الأرض حول الشمس مرة كل عام :** إذا لم يكن للأرض دوران حول الشمس لبقيت أحوال المناخ على وتيرة واحدة في كل مكان على سطح الأرض دون تغيير، أي يكون هناك صيف دائم في مكان وربيع دائم في مكان ثاني، وشتاء دائم في مكان ثالث، وهذا دليل على قدرة الخالق ونعمه التي لاتحصى على خلقه حيث حصل التنوع المؤدي إلى خير السكان.

ميلان محور الأرض





المناطق الاستوائية : هي أحرّ المناطق وتليها المنطقة المدارية ثم المنطقة المعتدلة ثم المناطق القطبية الباردة حيث تسود الغطاءات الثلجية وخلال العام تختلف درجة الحرارة في المناطق الشمالية من سطح الأرض عن جنوبها.

ففي فصل الصيف الشمالي (الإنقلاب الخريفي) ترتفع الحرارة في النصف الشمالي من سطح الأرض وتنخفض في النصف الجنوبي منها ويرجع هذا إلى تعامد أشعة الشمس خلال هذا الفصل في ١٩يونية على مدار الجوزاء (٢٣,٥ درجة شمالًا) وتكون المناطق الجنوبية من سطح الأرض بعيدة عن منطقة تعامد الشمس فتحظى بكمية قليلة من الأشعة الشمسية.

وفي فصل الصيف الجنوبي (الإنقلاب الربيعي) يحدث العكس فترتفع الحرارة في المناطق الجنوبية من سطح الأرض وتنخفض في المناطق الشمالية بسبب تعامد الشمس في ١٩ديسمبر على مدار القوس (٢٣,٥ درجة جنوبًا).

عدد أيام السنة ٣٦٥ يومًا و٦ساعات في السنة العادية وفي السنة الكبيسة ٣٦٦يومًا.

دوران الأرض حول نفسها يسبب مايلي [٢]:

١. انحراف الرياح والتيارات المائية إلى يمين اتجاهها في نصف الكرة الشمالي بعكس اتجاه عقارب الساعة. (شكل١)

٢. انحراف الرياح والتيارانت المائية إلى يسار اتجاهها في نصف الكرة الجنوبي باتجاه عقارب الساعة (شكل٢).

(١-٢) المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية والبشرية - أ.د. عبدالله بن ناصر الوليعي - صفحة (٨٠-٨٣)

الشروق والغروب

- **لو تتبعتم أماكن شروق الشمس وغروبها خلال سنة كاملة من الزمن لتبين لكم أن الشمس تشرق من الشرق الحقيقي وتغرب في الغرب الحقيقي مرتين في السنة فقط وهاتان المرتان هما:**

الأولى : في أول يوم من أيام فصل الصيف الموافق ٢٠مارس الموافق ٢٩ برج الحوت وفيه يتساوى الليل والنهار ويسمى (الاعتدال الصيفي/الإستواء الصيفي)

الثانية : في أول يوم من أيام فصل الشتاء الموافق ١٩سبتمبر الموافق ٢٨ برج السنبلة وفيه يتساوى الليل والنهار ويسمى (الاعتدال الشتوي/الإستواء الشتوي)

(قال تعالى : ﴿ رَبُّ الْمَشْرِقَيْنِ وَرَبُّ الْمَغْرِبَيْنِ (١٧) فَبِأَيِّ آلَاءِ رَبِّكُمَا تُكَذِّبَانِ (١٨) ﴾ [1] انظر ما قاله المفسرون (ص ١٥٥ ـ ١٥٦)

أمّا ماتبقى من أيام السنة وهي ٣٦٣يومًا في السنة العادية أو ٣٦٤يومًا في السنة الكبيسة، ففي فصل الربيع تشرق الشمس من نقطة أبعد من نقطة الشرق الحقيقي، أي من الجنوب الشرقي وتغرب في نقطة أبعد من نقطة الغرب الحقيقي، أي في الجنوب الغربي، ويبلغ أقصى نقطة لها في الجنوب ظاهريا في أول أيام فصل الربيع الموافق ١٩ديسمبر الموافق ٢٨برج القوس ويسمى (الانقلاب الربيعي)، بينما في فصل الخريف فعلى عكس فصل الربيع، فإن الشمس تشرق من نقطة أبعد من نقطة الشرق الحقيقي أي من الشمال الشرقي، وتغرب في نقطة أبعد من نقطة الغرب الحقيقي أي تغرب في الشمال الغربي ويبلغ أقصى نقطة لها في الشمال ظاهريًا في أول فصل الخريف في ١٩يونية الموافق ٢٩الجوزاء ويسمى (الانقلاب الخريفي) وعلى هذا فإن الشمس تشرق كل يوم من نقطة معينة في الشرق عدا الاعتدالين الصيفي والشتوي فالشمس فيهما تشرق من الشرق الحقيقي وتغرب في الغرب الحقيقي ـ قال تعالى: ﴿ رَبُّ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَمَا بَيْنَهُمَا وَرَبُّ الْمَشَارِقِ ﴾ [2] وقال: ﴿ فَلَا أُقْسِمُ بِرَبِّ الْمَشَارِقِ وَالْمَغَارِبِ إِنَّا لَقَادِرُونَ ﴾ [3] انظر ما قاله المفسرون (ص ١٥٥).

- **والسبب في تغيير مواقع شروق الشمس وغروبها بين يوم وآخر خلال الفصول الأربعة هو : ميل محور الأرض.**

ففي فصل الخريف يميل محور الأرض نحو الشمس في نصف الكرة الشمالي وبذلك تبدو الشمس ظاهريًا في أعلى أوضاعها، وفي فصل الربيع يكون نصف الكرة الشمالي مائلًا عن الشمس لذلك تبدو الشمس في أدنى أوضاعها [4]، بينما في الاعتدالين تظهر الشمس في منتصف المسافة بين الحالتين (الانقلاب الخريفي والانقلاب الربيعي)، والشمس تتحرك في شروقها ظاهريًا من الشمال الشرقي إلى الجنوب الشرقي من ١٩ يونية إلى ١٨ ديسمبر، والعكس تتحرك الشمس ظاهريًا من الجنوب الشرقي إلى الشمال الشرقي من ١٩ ديسمبر إلى ١٨ يونية والصور التالية توضح ذلك حيث قمت بوضع نقطة مرصد ورصدتُ أماكن شروق الشمس ظاهريًا على فترات متفرقات وهي كالآتي : (ص ١٧٧ – ١٧٨ – ١٧٩ ـ ١٨٠)

---

(١) سورة [الرحمن : ١٧-١٨]
(٢) سورة [الصافات : ٥]
(٣) سورة [المعارج : ٤٠]
(٤) الجغرافيا الفلكية ـ أ. أنور عبدالغني العقاد ـ صفحة (٣٦-٣٧-٣٨) / (قمت بالتعديل على مسميات الفصول الأربعة حسب حُسّاب منطقة جازان طبقًا لما نبهتُ إليه سابقًا فى (ص ١٦٦)

 يحدث الإنقلاب الخريفي في ١٩يونية الموافق ٢٩ بـرج الجوزاء، فيه تشرق الشمس من الشمال الشرقي وتغرب في الشمال الغربي.	**الأولـى** **١٩ يونية ٢٠١٧ م** **الشمس تتحرك في شروقها من الشمال الشرقي إلى الجنوب الشرقي ظاهريًا خلال الفترة من ١٩ يونية إلى ١٨ ديسمبر**
 	**الثانية** **١٩ أغسطس ٢٠١٧م** **الشمس تتحرك في شروقها من الشمال الشرقي إلى الجنوب الشرقي ظاهريًا خلال الفترة من ١٩ يونية إلى ١٨ ديسمبر**

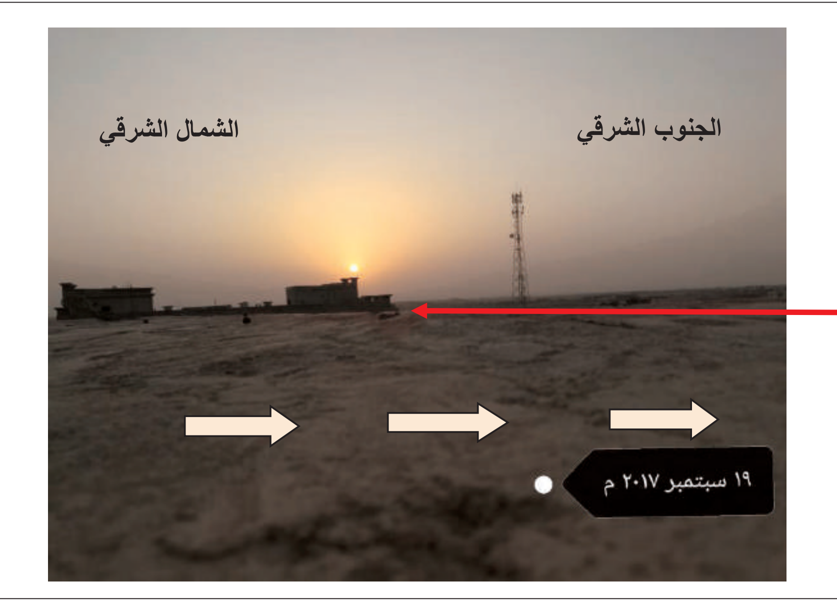
الثـالثـة

١٩ سبتمبر ٢٠١٧م

الشمس تتحرك في شروقها من الشمال الشرقي إلى الجنوب الشرقي ظاهريًا خلال الفترة من ١٩ يونية إلى ١٨ ديسمبر.

1. **يحدث الاعتدال الصيفي في ٢٠ مارس الموافق ٢٩برج الحوت.**
2. **يحدث الإعتدال الشتوي في ١٩ سبتمبر الموافق ٢٨ برج السنبلة.**

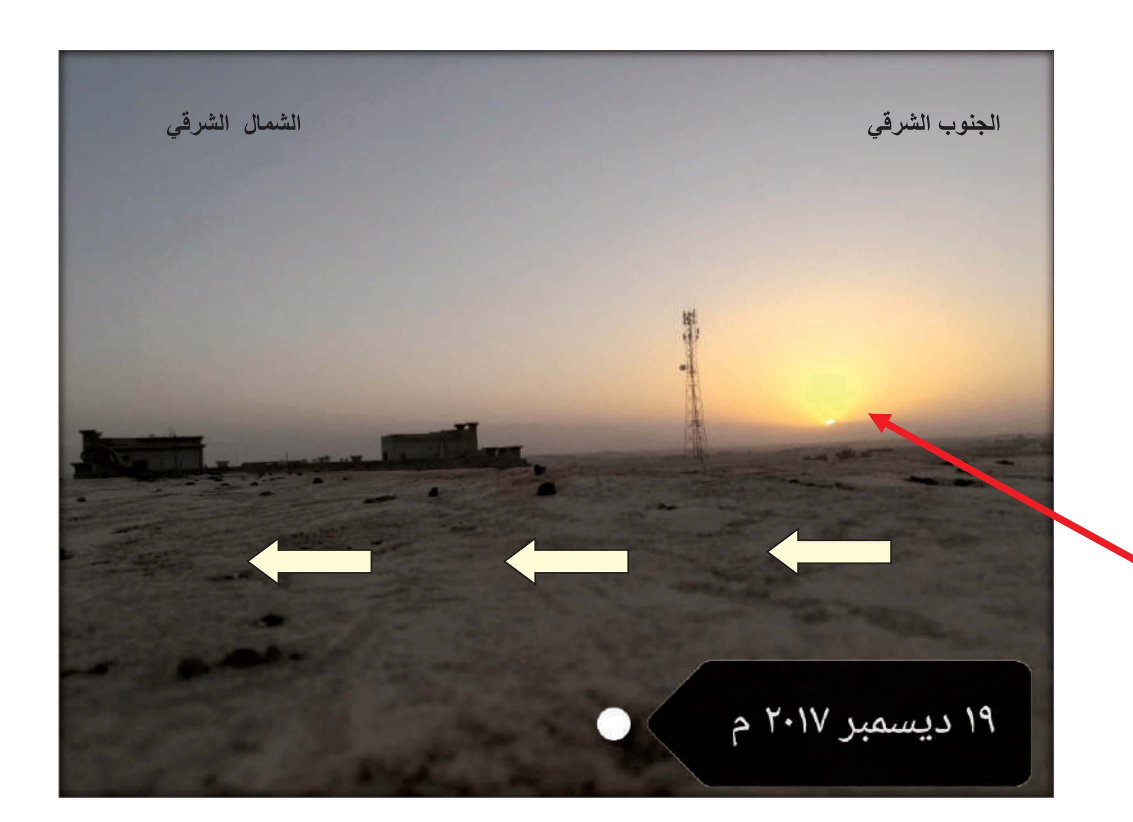
فالشمس فيهما تشرق من الشرق الحقيقي وتغرب في الغرب الحقيقي.



الـرابعـة

٦ أكتوبر ٢٠١٧م

الشمس تتحرك في شروقها من الشمال الشرقي إلى الجنوب الشرقي ظاهريًا خلال الفترة من ١٩ يونية إلى ١٨ ديسمبر



الخامسة

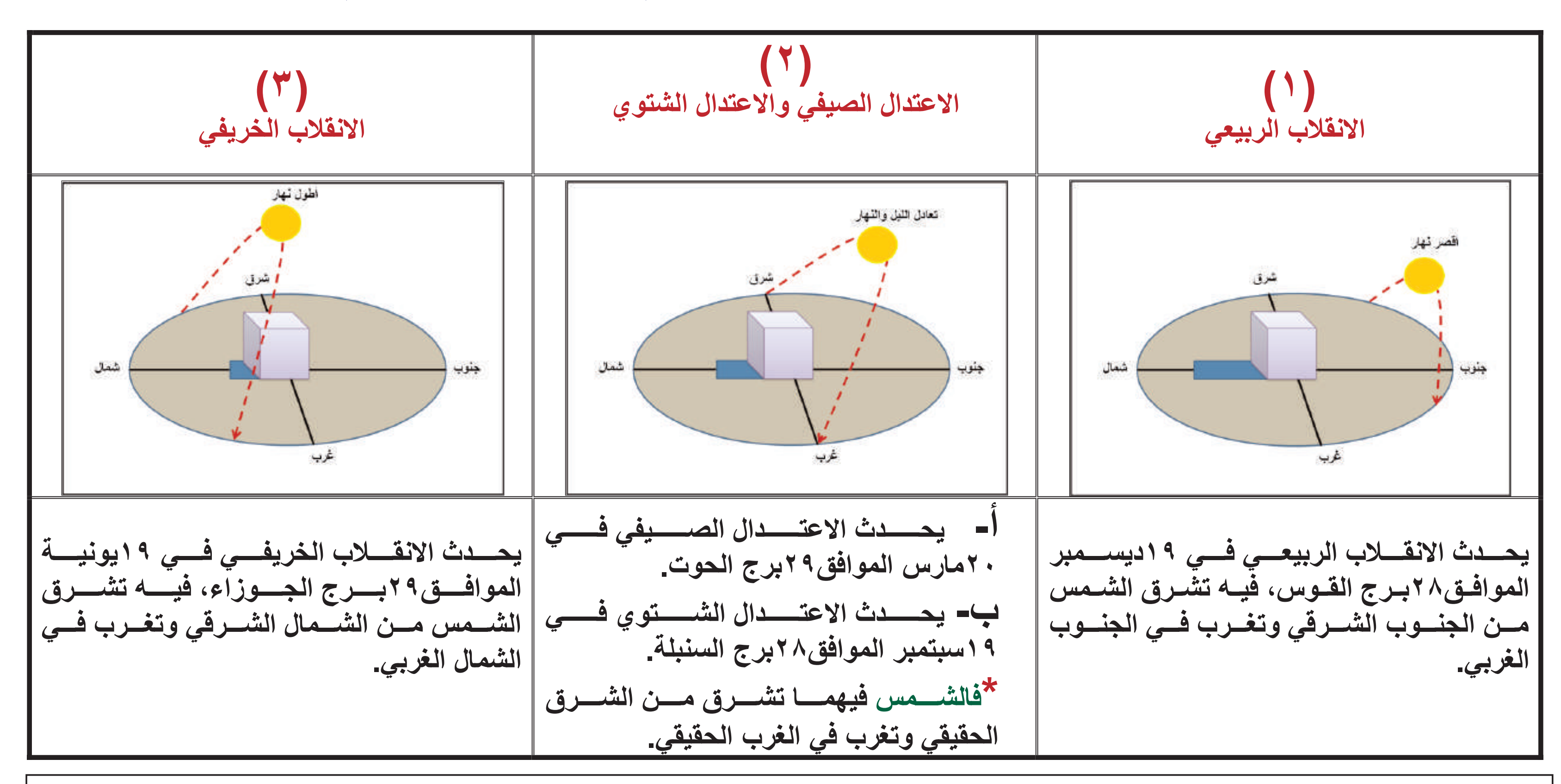
١٩ ديسمبر ٢٠١٧ م

الشمس تتحرك في شروقها من الجنوب الشرقي إلى الشمال الشرقي ظاهريًا خلال الفترة من ١٩ ديسمبر إلى ١٨ يونية

يحدث الإنقلاب الربيعي في ١٩ديسمبر الموافق ٢٨ برج القوس وفيه تشرق الشمس من الجنوب الشرقي وتغرب في الجنوب الغربي.

 	**السادسة** **٧ فبـراير ٢٠١٨ م** **الشمس تتحرك في شروقها من الجنوب الشرقي إلى الشمال الشرقي ظاهريًا خلال الفترة من ١٩ ديسمبر إلى ١٨ يونية.**
 	**السابعة** **١٢ مــايـو ٢٠١٨ م** **الشمس تتحرك في شروقها من الجنوب الشرقي إلى الشمال الشرقي ظاهريًا خلال الفترة من ١٩ ديسمبر إلى ١٨ يونية.**

ارتفاع الشمس حسب الفصول المختلفة في نصف الكرة الشمالي



(١) الانقلاب الربيعي	(٢) الاعتدال الصيفي والاعتدال الشتوي	(٣) الانقلاب الخريفي
يحدث الانقلاب الربيعي في ١٩ديسمبر الموافق٢٨برج القوس، فيه تشرق الشمس من الجنوب الشرقي وتغرب في الجنوب الغربي.	أ- يحدث الاعتدال الصيفي في ٢٠مارس الموافق٢٩برج الحوت. ب- يحدث الاعتدال الشتوي في ١٩سبتمبر الموافق٢٨برج السنبلة. *فالشمس فيهما تشرق من الشرق الحقيقي وتغرب في الغرب الحقيقي.	يحدث الانقلاب الخريفي في ١٩يونية الموافق٢٩برج الجوزاء، فيه تشرق الشمس من الشمال الشرقي وتغرب في الشمال الغربي.

وبناءً على ارتفاع الشمس حسب الفصول المختلفة في نصف الكرة الشمالي ومن هذا نستنتج مايلي:

١- ضوء الشمس في فصل الربيع أضعف بكثير من ضوئها في فصل الخريف.
٢- كلمّا انخفضت الشمس وقصر النهار انخفضت درجة الحرارة كما في الانقلاب الربيعي.
٣- كلمّا ارتفعت الشمس وطال النهار ارتفعت درجة الحرارة كما في الانقلاب الخريفي.

مسميات الفصول الأربعة حسب حسابات حُسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب، وحسب حساب العجم (حساب الفلك العالمي)

١/ مسميات الفصول الأربعة حسب حسابات حُسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب :

١- تسمى الفترة التي [توافق مابين ٢٠مارس و١٨يونية] [ومن ٢٩برج الحوت إلى ٢٨ برج الجوزاء] فصل الصيف، ويسمى (الاعتدال الصيفي/الاستواء الصيفي).
٢- تسمى الفترة التي [توافق مابين١٩يونية و١٨سبتمبر] [ومن ٢٩برج الجوزاء إلى ٢٧برج السنبلة] فصل الخريف، ويسمى (الانقلاب الخريفي).
٣- تسمى الفترة التي [توافق مابين ١٩ سبتمبر و١٨ديسمبر][ومن ٢٨برج السنبلة إلى ٢٧ برج القوس] فصل الشتاء، ويسمى(الاعتدال الشتوي/الاستواء الشتوي).
٤- تسمى الفترة التي [توافق مابين ١٩ديسمبر و١٩مارس][ومن ٢٨برج القوس إلى٢٨برج الحوت] فصل الربيع، ويسمى (الانقلاب الربيعي).

٢/ مسميات الفصول الأربعة حسب حساب العجم (حساب الفلك العالمي) :

١- تسمى الفترة التي [توافق مابين٢٠مارس و١٨يونية] [ومن ٢٩برج الحوت إلى ٢٨ برج الجوزاء] فصل الربيع، ويسمى (الاعتدال الربيعي/ الاستواء الربيعي).
٢- تسمى الفترة التي [توافق مابين١٩يونية و١٨سبتمبر] [ومن ٢٩برج الجوزاء إلى ٢٧برج السنبلة] فصل الصيف، ويسمى (الانقلاب الصيفي).
٣- تسمى الفترة التي [توافق مابين ١٩ سبتمبر و١٨ديسمبر][ومن ٢٨برج السنبلة إلى ٢٧ برج القوس] فصل الخريف ، ويسمى (الاعتدال الخريفي).
٤- تسمى الفترة التي [توافق مابين ١٩ديسمبر و١٩مارس][ومن ٢٨برج القوس إلى٢٨برج الحوت] فصل الشتاء، ويسمى (الانقلاب الشتوي).

مفهوم الانقلاب والاعتدال :

أولًا الانقلاب : بمعنى العودة مرة أخرى:

١- يحدث الانقلاب الخريفي حين تكون الشمس في موقعها في أقصى الشمال (نصف الكرة الشمالي) وتكون في وضع رأسي مباشر فوق مدار الجوزاء – خط عرض.
٢- يحدث الانقلاب الربيعي حين تكون الشمس في موقعها في أقصى الجنوب (نصف الكرة الجنوبي) وتكون في وضع رأسي مباشر فوق مدار القوس – خط عرض.

ثانيًا : الاعتدال : بمعنى الاستواء :

١- يحدث الاعتدال الصيفي في ٢٠مارس في نصف الكرة الشمالي فيدخل الشتاء في نصف الكرة الجنوبي.
٢- يحدث الاعتدال الشتوي في ١٩ سبتمبر في نصف الكرة الشمال فيدخل الصيف في نصف الكرة الجنوبي.

أولًا : فصل الصيف (ويسمى الاعتدال الصيفي / الاستواء الصيفي): وهو اعتدال يحدث عادة يوم ٢٠مارس الموافق ٢٩من برج الحوت من كل عام في نصف الكرة الشمالي، واستهلال فصل الشتاء في نصف الكرة الجنوبي، ففي أثناء دورة الأرض حول الشمس لا يكون طرفا المحور متجهين نحو الشمس [(١)] فتقع أشعة الشمس عمودية على خط الإستواء، وتتوزع أشعة الشمس المسببة للحرارة بالتساوي في نصف الكرة الشمالي والجنوبي، كما يتساوى الليل والنهار تمامًا في جميع جهات الأرض ويسمى اعتدال صيفي وتشرق الشمس من نقطة الشرق الحقيقي وتغرب في نقطة الغرب الحقيقي، ويسمى بالاعتدال الصيفي في نصف الكرة الشمالي، والاعتدال الشتوي في نصف الكرة الجنوبي، وفي هذا الفصل تبدأ درجات الحرارة بالزيادة في الارتفاع وتختفي الثريا من السماء ليلًا بداية من ٢٨ إبريل الموافق ٨ برج الثور وحتى نهاية ٦يونية الموافق ١٦الجوزاء (٤٠يومًا) وتسمى الكنة.

- **الكنة** : اسم للفترة التي تختفي فيها الثريا من السماء ليلًا وهي أشدّ أيام السنة حرارة.

---

(١) المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية والبشرية - أ.د. عبدالله بن ناصر الوليعي - صفحة (٨٥)

- **من الأدلة التي توافق حسابي على أن فصل الصيف (الاعتدال الصيفي/الاستواء الصيفي) يبدأ من آخر يوم في برج الحوت وليس من أول يوم في برج الحمل وهي :**

١- يقول عبدالله بن محمد بن خميس في كتابه: فـــفصل الربيع يبدأ بحلول الشمس برأس الحمل وفيه يعتدل الليل والنهار(ويسمى الاستواء الربيعي) [١] وحلول رأس الحمل حســب تقويم أم القرى يوافق أول يوم من ســعد الأخبية الموافق (٢١ مارس) وذكر أن من نجومه نجم ســعد الســعود، وحســب تقويم أم القرى نجم ســعد الســعود من نجوم برج الحوت وليس من نجوم برج الحمل ويُفهم من كلام عبدالله بن خميس: أن [الاستواء الربيعي] يبدأ من آخر يوم في برج الحوت وليس من أول يوم في برج الحمل.

٢ـــ ويشير بعض المؤرخين إلى أن سكان دجلة والفرات منذ حوالي ٣٠٠٠ ق.م هم أول من أطلق معظم أسماء الكواكب النجمية وكان حينها الاعتدال الربيعي ٢١مارس، تدخل الشــمس ظاهريًا إلى برج الثور أي منذ ٢٨٢٥ ق.م كما تفيد الوثائق التاريخية، وفي عام ٤٥٠ق.م أصــبحت الشــمس تدخل ظاهريًا إلى برج الحمل في الاعتدال الربيعي ٢١مارس، وفي عام ١٨٢٥م أصبحت الشمس تدخل ظاهريًا إلى برج الحوت في ٢١مارس الاعتدال الربيعي وستبقى كذلك حتى عام ٤١٩٠م لتغادره حينها إلى برج الدلو حيث ســيكون بمشــيئة الله تعالى الاعتدال الربيعي، وهذا التغير في مواعيد الاعتدال الربيعي عبر مرور الســنين فإنه يصــاحب ذلك التغير تغير في مواعيد الاعتدال الخـــــريفي والانقلاب الصــيفي والشــتوي، ولا يزال المنجمون الغربيون يتعاملون في تنجيمهم على المواعيد القديمة لمرور الشــمس خلال البروج والذي أســاســه دخول الشــمس الظاهري لبرج الحمل في ٢١مارس حيث الاعتدال الربيعي[٢].

٣-وبســـبب حركة الترنح فإن موقع نقطتي الاعتدال تختلف، فتختلف أوقات تلك البروج وفصــولها من ســـنة إلى أخرى ولكن هناك اصـــطلاح لدى الفلكيين أخذ عن المنجمين وهو أن برج الحمل يبدأ في يوم الاعتدال الربيعي ٢١ مارس وهو ما حدث عام ٤٥٠ ق.م ، وفي الحقيقة فإن الشـــمس ومنذ ما يربو على ســـبعين ســـنة تدخل برج الحوت عند الاعتدال الربيعي[٣].

٤ـــ في برج الحمل (**٢١ مارس**) يكون اعتدال ربيعي بزاوية (صفـــر درجة)، يقول بعض العلماء أن الاعتدال الربيعي في يومنا هذا يبدأ من برج الحوت وليس من برج الحمل بسبب ترنح محور الأرض[٤].

٥ـــــ وهنا لابد من الإشـــارة إلى أن تحديد موقع نقطة الاعتدال الربيعي في برج الحمل، إن هو إلا أمر اصـــطلاحي تم تحديده على وقت البابليين قبل أكثر من ألفي ســـنة، أمّا الآن فإن الشـــمس تطلع وقت الاعتدال الربيعي في برج الحوت وســـتتحول إلى برج الدلو في حدود عام ٢٧٠٠م، أما الانقلاب الصـــيفي فيحصـــل الآن والشـــمس في برج الجوزاء وقد كان سابقا في برج السرطان، والانقلاب الشتوي يحصل والشمس في برج القوس وكان يحصل سابقا والشمس في برج الجدي [٥].

---

(١) كتاب راشد الخلاوي ، تأليف : عبدالله بن محمد بن خميس - صفحة [٣٩٣] .
(٢) موقع الكون-الأبراج النجمية http://www.alkoon.alnomrosi.net/Constellations/Constellation.html
(٣) أساسيات علم الفلك – المستوى الأول – جمعية الفلك بالقطيف - www.qasweb.org
(٤) نشر بتاريخ: الجمعة، ٠٦ آذار/مارس ٢٠٠٩ ١٤:٠٧ كتب بواسطة :مريم المريخي- موقع الفصول الأربعة خطوة بخطوة - إدارة علوم الفلك والفضاء - النادي العلمي الكويتي
http://astronomy.ksclub.org/index.php/articles/٤٩٥-----sp-٨٣٤٩١٤٣٥٢
(٥) ترنـــح محـــــور الأرض :Precession – بوابة طريف (منتدى محافظة طريف الرسمي) http://www.turaif١.com/vb/showthread.php?t=٥٣٣٢٧&p=٤٠٦٠٦٦&viewfull=١

ثانيًا : فصل الخـريف (ويسمى الانقلاب الخـريفي) ويحدث عادةً يوم ١٩ يونية الموافق ٢٩ برج الجوزاء من كل عام، وذلك عندما تتعامد أشعة الشمس على مدار الجوزاء، فيحل الخريف في نصـــف الكرة الشـــمالي ، وهذا يعود إلى أن الأرض في دورانها حول الشـــمس يكون طرف محورها الشـمالي[1] متجهًا نحو الشـمس، فيحل فصل الخريف في نصـف الكرة الشـمالي ويحل فصـل الربيع في نصـف الكرة الجنوبي ويسـمى بالانقلاب الخريفي وفيه يطول النهار ويقُصر الليل، وسمي بمدار الجوزاء لأن التعامد والانقلاب حدث والشمس في برج الجوزاء والمدار واقع تحت برج الجوزاء.

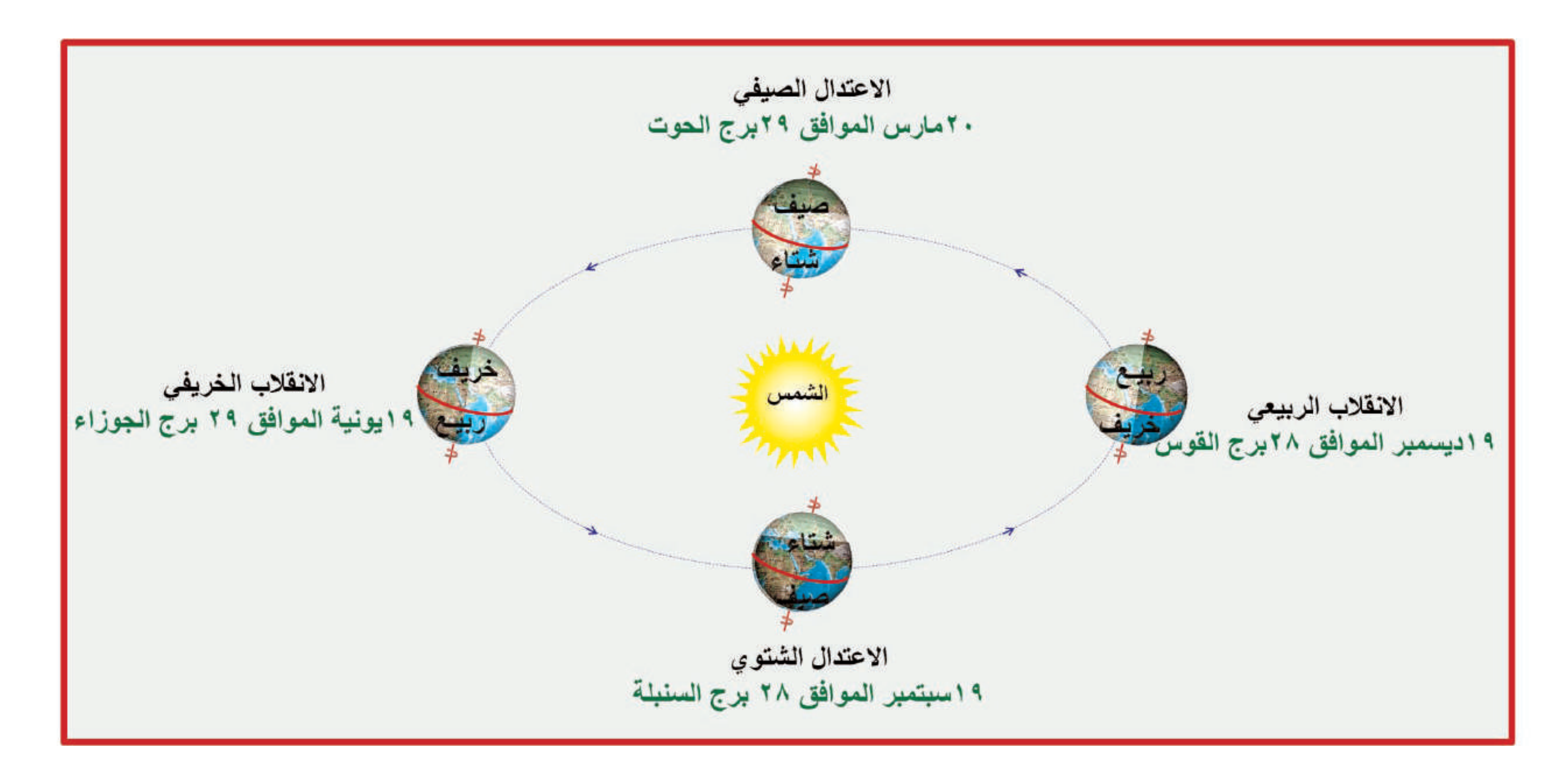
ثالثًا : فصل الشتاء (ويسمى الاعتدال الشتوي / الاستواء الشتوي) ويحدث عادة في يوم ١٩سبتمبر الموافق٢٨برج السنبلة من كل عام، في نصف الكرة الشـمالي، واسـتهلال فصـل الصيف في نصـف الكرة الجنوبي، ففي أثناء دورة الأرض حول الشـمس لا يكون طرفا المحور متجهين نحو الشـمس، فتقع أشعة الشـمس عمودية على خط الإستواء، وتتوزع أشـعة الشـمس المسببة للحرارة بالتسـاوي في نصف الكرة الشـمالي والجنوبي، كما يتسـاوى الليل والنـهار تمامًا في جميع جهات الأرض، ويسـمى بالاعتدال الشـتوي وتشـرق الشـمس من نقطة الشـرق الحقيقي وتغرب في نقطة الغرب الحقيقي، ويسـمى بالاعتدال الشـتوي في نصـف الكرة الشـمالي، والاعتدال الصـيفي في نصـف الكرة الجنوبي.

رابعًا : فصل الربيع (ويسمى الانقلاب الربيعي) ويحدث عادة في ١٩ ديسمبر الموافق ٢٨ برج القوس من كل عام، وذلك عندما تتعامد أشعة الشمس على مدار القوس فيحل الربيع في نصـف الكرة الشـمالي، وهذا يعود إلى أن الأرض في دورانها حول الشـمس يكون طرف محورها الجنوبي متجه نحو الشـمس، فيحل فصـل الربيع في نصـف الكرة الشـمالي، ويحل فصـل الخريف في نصـف الكرة الجنوبي، ويسـمى بالانقلاب الربيعي، وفيه يطول الليل ويقصر النـهار، وسمي بمدار القوس لأن التعامد والانقلاب حدث والشمس في برج القوس والمدار واقع تحت برج القوس.

---

(١) المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية والبشرية - أ.د. عبدالله بن ناصر الوليعي - صفحة (٨٥)

رسم صورة توضح دورة الأرض حول الشمس وحدوث الفصول الأربعة على حساب العرب



القمر يدور حول نفسه وحول الأرض، والأرض تدور حول نفسها وحول الشمس، والشمس تدور حول نفسها وحول المجرة.

الفرق بين الأشعة العمودية والأشعة المائلة

الأشعة العمودية	الأشعة المائلة
١-الأشعة العمودية تنتشر على مسافة محددة فتتركز حرارتها على تلك المساحة.	١-الأشعة المائلة تنتشر على مساحة أوسع فتتوزع الحرارةعلى تلك المساحة وبالتالي تفقد حرارتها.
٢-الأشعة العمودية تخترق مسافة أقصر من الغلاف الجوي فلا تفقد جزءًا كبيرًا من حرارتها.	٢-الأشعة المائلة تخترق مسافة أطول من الغلاف الجوي فتفقد جزءًا كبيرًا من حرارتها.
٣- الأشعة العمودية شديدة الحرارة.	٣-الأشعة المائلة قليلة الحرارة وكلما زاد ميل الأشعة زاد انخفاض الحرارة.
٤- الأشعة العمودية أشد حرارة من الأشعة المائلة.	٤-الأشعة المائلة أقل حرارة من الأشعة العمودية.

معلومات مهمة

- **السحب :** تتألف السحب من قطرات مائية صغيرة جدًا ناتجة عن تبخر مصادر الرطوبة الأرضية والجوية ويبلغ معدل قطرها أقل من ١٠ ميكرون (للمقارنة قطر شعر الرأس ٧٥ ميكرون) وتتكون قطرات الماء المكونة للسحب حول نويات التكاثف الموجودة في الجو وهي ذرات دقيقة مكونة من الأملاح المتطايرة من المسطحات المائية البحرية والأتربة وذرات الغبار المتطايرة من المناطق الصحراوية والمناطق البركانية والمدن والدخان المتطاير من المحارق والحرائق المختلفة الطبيعية والبشرية والملوثات الصناعية الهوائية المختلفة وتلعب نويات التكاثف دورًا مهمًا في عملية تكاثف بخار الماء ونموها، وإذا قلت نويات التكاثف في الجو فان بخار الماء لا يتكاثف حتى لو انخفضت درجة حرارته تحت الصفر أو بلغت الرطوبة النسبية للجو ١٠٠٪ وتنتشر السحب في الأجواء الرطبة فوق المحيطات والبحار والأنهار والغابات ونحوها، وتقل في الأجواء الصحراوية.

وتختلف السحب في خصائصها الطبيعية كنسبة الرطوبة ودرجة الحرارة النوعية وكمية العوالق الموجودة بها وفي كثافتها وألوانها وشكلها الخارجي وسماكتها وارتفاعها.

تصنف السحب حسب ارتفاعها إلى ثلاثة أقسام هي :

١- السحب المنخفضة الارتفاع .
٢- السحب المتوسطة الارتفاع .
٣- السحب المرتفعة.

وتنقسم كل مجموعة من المجموعات الثلاث إلى عدة أقسام وهي كالآتي :

أولًا : السحب المنخفضة : إلى ارتفاع ٢٠٠٠ متر (ماء) وتنقسم إلى أربع مجموعات:

١ـ **السحاب الطباقي المنبسط (الرهج) :** وهي سحب منخفضة رمادية اللون قريبة من سطح الأرض أشبه مايكون بالضباب المرتفع وأحيانًا على هيئة رُقع مهلهلة تتركب من قطرات مائية دقيقة تتشكل بفعل تبريد الجزء الأسفل من الجو، وقد تنشأ من تأثير الحركة المزجية عندما يترطب الهواء بواسطة الهطول الساقط من السحب الطباقي المتوسط أو الركامي المزني أو المزني الطباقي.

٢ـ **السحاب الركامي الطباقي :** وهي سحب منخفضة قريبة من سطح الأرض تبدو بشكل طبقة رمادية يغلب عليها وجود أجزاء داكنة تترافق بهطول مطر خفيف وأحيانًا ثلوج.

٣ـ **السحاب الركامي المنخفض :** وهي سحب منخفضة تنمو بشكل رأسي شديد السماكة والكثافة تكون الأجزاء المضادة للشمس بيضاء وتكون قاعدتها داكنة نسبيًا ومهلهلة في بعض الأحيان وتتكون من قطرات مائية ويمكن أن تكونَ أجزاؤُها العلوية مكونة من بلورات ثلجية تتشكل على طول الجبهات الباردة من المنخفضات الجوية وتترافق بهطول على شكل زخات من المطر.

٤ـ **السحاب الركامي المزني :** وهي سحب شديدة الكثافة والضخامة مظهرها يشبه مظهر الجبال وغالبًا مايكون جزءها العلوي مفلطحًا بشكل سندان تتركب من قطرات مائية وبلورات ثلجية ويكون التهاطل على شكل زخات شديدة المطر أو الثلج أو البرد، وهي أشهر أنواع السحب وأكثرها قوة، وهذا النوع من السحب يتميز بقربه من سطح الأرض وعلو قمته .

ثانيًا : السحب المتوسطة : من ٢٠٠٠ ـ ٦٠٠٠ متر (جليد وماء) وتنقسم إلى ثلاث مجموعات وهي :

١ـ السحاب الطباقي المتوسط : وهي سحب متوسطة الارتفاع تأخذ شكل صفائح أو طبقات متجانسة وقد تغطي السماء كليًّا أو جزئيا كما تبدو بعض أجزائها رقيقة ويمكننا رؤية الشمس من خلالها ولكن بلون باهت وهي تتركب من قطرات مائية وبلورات جليدية تؤدي في بعض الأحيان بمشيئة الله إلى تهاطل مطري وأحيانًا ثلجي.
٢ـ السحاب الركامي المتوسط : وهي سحب متوسطة الارتفاع تتكون من قطرات مائية تتحول إلى بلورات ثلجية عند انخفاض درجة الحرارة.
٣ـ السحاب المزني الطباقي : وهي سحب تبدو على شكل طبقات رمادية اللون تحجب الشمس تمامًا وتصبح غالبًا منخفضة يصاحبها هطولات مطرية وثلجية.

ثالثًا : السحب المرتفعة من ٦٠٠٠ ـ ١٢٠٠٠ متر (جليد) وتنقسم إلى ثلاث مجموعات :

١ـ السحاب الرقيق المرتفع (السمحاق) : وهو عبارة عن سحب عالية توجد على ارتفاع ٦٠٠٠ متر وأكثر .وعادة لا تغطي السماء كلها ولونها يميل للبياض كما تتركب من بلورات ثلجية .

٢ـ السحاب الركامي المرتفع (السمحاقي الركامي) : وهو عبارة عن سحب رقيقة بيضاء تتركب من بلورات ثلجية مندمجة أحيانًا ببعض القطرات المائية في الغالب لا تحجب أشعة الشمس أو القمر.

٣ـــ السحاب الطباقي المرتفع (السمحاقي الطباقي) : وهو عبارة عن سحب تتشكل رأسها بالقرب من سطح الأرض بارتفاع ١٣٠٠٠ متـــر، وهذا الصنف يمثل سحب عالية شفافة تغطي السماء كليًّا أو جزئيًا ولا تحجب أشعة الشمس تمامًا .[١]

- الندى : عبارة عن قطرات مائية تتكون في الصباح قبل طلوع الشمس على الأجسام الباردة كأوراق النباتات وزجاج السيارات ونحوها من الأسطح الباردة وينتهي الندى بعد طلوع الشمس بقليل[٢]
- الصقيع : هو عبارة عن بلورات ثلجية صغيرة جدًا تتكون في الصباح قبل طلوع الشمس على الأسطح الباردة والصقيع هو الندى إلا أنه وصل إلى درجة التجمد نتيجة انخفاض درجة الحرارة ويلاحظ الصقيع كطلاء أبيض على زجاج السيارات ونوافذ المنازل ويختفي الصقيع بعد طلوع الشمس بقليل[٣]
- التبخر : هو هروب جزيئات الماء من المسطحات المائية وغيرها من الأجسام التي تحتوي على رطوبة إلى الجو مكونة بخار الماء[٤]
- النتـح : هو هروب جزئيات الماء من النباتات إلى الجو.[٥]
- الطقس : هو حالة الجو في مكان ما خلال فترة قصيرة قد تكون يومًا أو ساعات أو أسبوع[٦]
- المناخ : هو ملخص لأحوال الجو في أي مكان خلال مدة زمنية طويلة تتمثل فيها معدلات أحوال الطقس خلال سنوات عديدة ينبغي ألاّ تقل عن ثلاثين سنة[٧]
  الضغط الجوي : هو وزن عمود الهواء الواقع على أي منطقة من سطح الأرض[٨]
- العوامل التي تتحكم في الضغط الجوي : ١ـ درجة الحرارة. ٢ـ حركة الهواء الرأسية. ٣ـ بخار الماء. ٤ـ الارتفاع عن سطح الأرض.

(١-٢-٣-٤-٥) المدخل إلى الطقس والمناخ والجغرافيا المناخية ـ أ.د. إبراهيم بن سليمان الأحيدب ـ صفحة (٤٠٦-٤٠٧-٤٠٣-٣٩٥)
(٦-٧-٨) المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية والبشرية ـ أ.د. عبدالله بن ناصر الوليعي ـ صفحة (١٥٠ ـ ١٥٩)

- **البَرد :** هو حبات من الثلج مستديرة الشكل تتكون في السحب المؤلفة للعواصف الرعدية نتيجة صعود قطرات الماء إلى أعلى بسبب دفعها بواسطة التيارات الهوائية الصاعدة في السحابة فيتكون البرد ويثقل ثم ينزل نحو سطح الأرض نتيجة عامل جاذبية الأرض[١].
- **ظاهرة السـراب :** يحدث السراب في المناطق التي يترتفع في أجوائها معدل انخفاض الحرارة مع الارتفاع في الجو كالمناطق الباردة التي يكسوها الغطاءات الثلجية والجليدية في المناطق القطبية حيث يكون الهواء جاف إلى حد ما، وتنخفض حرارة أسطح الأرض سريعًا في الليل وكذلك في المناطق الصحراوية شديدة الحرارة[٢].
- **التكاثف :** يقصد بالتكاثف التحول من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة أو الصلبة وهو عكس عملية التبخر[٣].
- **الثلـج :** تتعرض قطرات الماء النازلة في طريقها لسطح الأرض للبرودة فتتجمد وتسقط خفيفة على الأرض تشبه القطن المندوف فلا تؤثر أثناء سقوطها ويكسو الثلج الأرض ويتراكم عليها لأعماق مختلفة قد تتجاوز المتر أحيانًا، وتشكل خطرًا على المحاصيل الزراعية وحركة السير حيث يؤدي إلى إنزلاق الطائرات عند هبوطها في المدرجات وكذلك انزلاقات السيارات[٤].

- **التربة :** هي المادة المفككة الموجودة فوق سطح الأرض وهي ليست مجرد مادة مفككة فقد تحتوي على المغذيات الضرورية للنباتات وتحدد خصائص التربة مدى صلاحيتها للزراعة وقد تقل احتمالات النجاح في حالة الممارسات الزراعية السيئة[٥].

تعتبر التربة عنصرًا أساسيا وهامًا في نجاح مايتم زراعته من نباتات وذلك بتأثيرها المباشر على نمو النباتات والتربة الزراعية هي الوسط الذي تنبت فيه النباتات وتثبت جذورها وتحصل منه على ماتحتاج لنموها من ماء وغذاء .

- **التربة الزراعية :** تعرف التربة الزراعية بأنها طبقة سطحية تغطي سطح الأرض وتتكون هذه الطبقة من الفتات الصخري الذي تراكم مع مرور السنين وتتحول إلى حبيبات صغيرة نتيجة لتأثرها بالعديد من العوامل كالأمطار ودرجة الحرارة المختلفة ويحدث إختلاط مابين هذه الحبيبات والمواد العضوية التي تحللت عن طريق الكائنات الحية الموجودة في داخل التربة كالبكتيريا، وهذه العملية تؤدي إلى تكوين الطبقة السطحية الزراعية والتي تتوافر فيها المواصفات والعناصر التي تجعل منها تربة صالحة للزراعة وبيئة مناسبة لنمو الجذور الخاصة بالنباتات التي تزرع فيها.

أنواع التربة الزراعية :

١ـ **التربة الطينية :** تتميز هذه التربة بلونها البني الداكن بالإضافة إلى الحبيبات المكونة لها صغيرة جدًا وذات ملمس ناعم ومتماسكة لدرجة كبيرة مقارنة مع التربة الرملية، لذلك فهي قادرة على الاحتفاظ بكمية المياه التي تضاف إليها وعدم تسريبها ونفاذها من خلالها، وتتميز بخصوبتها لأنها تحتفظ بالعناصر الضرورية والمغذية لها والتي تحتاج لها النباتات لكي تنمو بالشكل الصحيح بالإضافة إلى وجود مسامات مابين طبقات هذه التربة والتي تحتوي على نسبة كبيرة من المياه والهواء الضروري لبقاء النباتات على قيد الحياة.

٢ـــ **التربة الرملية :** تتميز هذه التربة بلونها البني الفاتح وهي ذات حبيبات كبيرة الحجم ومفككة مما يجعلها تربة غير قادرة على الإحتفاظ بالماء بداخلها، لكنها تتميز بالتهوية الجيدة، وتفتقد هذه للعديد من العناصر التي تؤدي إلى تغذية النباتات التي تُزرع بها بالإضافة إلى عدم قدرتها على الاحتفاظ بالأسمدة الكيماوية التي تضاف إليها وهي من أكثر انواع التربة عرضة للإنجراف بواسطة الريـاح، وذلك لأن حبيباتها منفردة وغير متماسكة وعندما يتم استعمال التقنيات الخاصة بالري في هذه التربة تؤدي إلى هدمها وإنهيارها وعدم ثباتها بها.

٣ـــ **التربة الطينية الرملية :** تتميز هذه التربة بلونها الأصفر والحبيبات ذات الحجم المتوسط وهي ذات تهوية ملائمة للنباتات ولها القدرة على الاحتفاظ بالمياه المخزنة بداخلها وتتصف بأنها متوسطة في نفاذ المياه منها، وتعد من الأنواع الخصـبة ولكنها أقل خصـوبة من التربة الطينية ويعد هذا النوع من الأتربة التي لا تتعرض لحدوث تشـققات عند تعرضـها للجفاف ولها القدرة على الاحتفاظ بالمواد الكيماوية التي تضاف إليها.

ويعد هذا النوع من التربة من أفضل أنواع التربة للزراعة ولنمو النباتات لأنها تتوسط في جميع مميزاتها وخصائصها مقارنة مع الأنواع الآخرى من التربة.

- **لضمان نجاح الزراعة في التربة :** يجب القيام بفحص نوعية التربة ومدى ملائمتها للزراعة قبل البدء بالعملية الزراعية ويكون ذلك من خلال أخذ عينة من التربة وفحصها في المكان المخصص لذلك وبعد معرفة النتيجة يتم اتخاذ القرار المناسب للبدأ بالزراعة أو عدم الشروع بذلك.

وتعتبر المناطق الزراعية التي تحوي مياه مالحة من الصعبة للزراعة بإعتبار أن نسبة الملوحة في التربة يؤدي إلى إتلاف خلايا البذور أثناء النمو.

(١،٢،٣،٤) المدخل إلى الطقس والمناخ والجغرافيا المناخية - أ.د. ابراهيم بن سليمان الأحيدب - صفحة (٤٢٠ ـ ٢٥٩ ـ ٤٠٢ ـ ٤١٩)
(٥) المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية والبشرية - أ.د. عبدالله بن ناصر الوليعي - صفحة (١٧٩ - ٥٩)

- **الريـــاح :** هي الهواء في حالة الحركة، فمن الضغط المرتفع تندفع تيارات ريحية نحو مناطق الضغط المنخفض وتختلف في سرعتها وإتجاهاتها بناءً على مناطق الضغوط المرتفعة والمنخفضة وتضاف الرياح إلى اسم الجهة التي قدمت منها وليس الجهة التي تهب إليها مثلًا إذا قلنا رياح شمالية غربية دلّ هذا الوصف على أن الرياح قادمة من الشمال الغربي وهكذا والريـاح على سطح الأرض تنحرف في مساراتها فهي لا تسير بخطوط مستقيمة بسبب دوران الأرض حول نفسها.[1]

- **أنواع الريـاح :**

١ـ رياح دائمة. ٢ـ رياح موسمية. ٣ـ رياح محلية. ٤ـ رياح يومية . ٥ـ زوابع وعواصف.

وتتميز الريـاح الدائمة بأنها ثابتة الإتجاه طوال العام وتشمل الريـاح التجارية والريـاح العكسية الغربية و الريـاح القطبية[2].

- **الرطوبة :** هي مقدار بخار الماء الموجودة في الجو فعلا في المتر المكعب من الهواء مقدرة بالجرام و لا تقترن الرطوبة مع البرودة كما يختلط عند بعض الناس فالرطوبة تزداد مع الحرارة وليست مع البرودة[3]

- **مصادر الرطوبة :**

١ـ المسطحات المائية كالمحيطات والبحار والبحيرات. ٢ـ الأجسام المبللة. ٣ـ الغطاء النباتي. ٤ـ الكائنات الحية.

- **فوائد الرطوبة :**

١ـ تعد الرطوبة الجوية أحد المحركات الأساسية للمناخ.
٢ـ خفض درجة الحرارة في الجو.
٣ـ إخراج السموم من الجسم.
٤ـ تحسين البشرة.
٥ـ تساعد على نضج الثمار.

- **الأرض وعلاقتها بالمجموعة الشمسية :**

الأرض هي واحدة من ثمان كواكب تدور حول الشمس في نظام محكم لا يعتريه الخلل[4] قال تعالى ﴿ وَهُوَ الَّذِي خَلَقَ اللَّيْلَ وَالنَّهَارَ وَالشَّمْسَ وَالْقَمَرَ ۖ كُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ (٣٣) ﴾[5]

- **السـهول :** هي الأراضـي المسـتوية التي لا توجد بها مرتفعات كبيرة أو كثيرة بدرجة تغير من مظهرها السـهلي العام، وألا يشـترط أن يكون السـهل تام الاسـتواء ولكن ينبغي أن تكون منحدراته معتدلة وتلاله قليلة ومتباعدة[6]

- **الهضاب :** تشترك الهضاب في بعض الخصائص مع السهول والجبال، فهي تشبه السهول في استواء سطوحها، وتشبه الجبال في ارتفاع مناسيب بعض أنواعها.
ولكنها تختلف عن الجبال في عدم وجود قمم شاهقة وارتفاعات عالية على سطحها ، كما تختلف عن السهول في احتواء سطوحها على مرتفعات بسيطة وأودية كثيرة تشق حوافها مما جعل سطحها في بعض الأحيـان وعِرًا[7]

- **الأودية والأنهار :** هي مجاري مسـتطيلة منخفضـة وضيقة يحفها عادة أراضـي مرتفعة على الجانبين وتجري مياه السيول في هذه الأودية التي يعتمد حجم ماينصرف إليها من سيول على نسبة مايسقط من أمطار على حوض الوادي نفسه فإذا كانت الأمطار تهطل طوال العام على منابع هذه الأودية جرت السيول فيها بشكل مستمر وأصبح يطلق عليها أنهارًا مثل نهر النيل[8]

(٤،٣،٢،١) المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية والبشرية - أ.د. عبدالله بن ناصر الوليعي - صفحة (١٦٣ ١٧٠ ــ ٧٥)
(٥) سورة [الأنبياء : ٣٣]
(٨،٧،٦) الوليعي ، ((المصدر السابق))، صفحة (١٢٢،١٢١)

- **المطــــر :** تسقط الأمطار بإذن الله بسبب تكاثف بخار الماء الموجود في الجو حيث يتحول بخار الماء من الحالة الغير مرئية إلى الحالة المرئية وهي السحب، وعند تكاثف بخار الماء في الجو يتحول إلى قطرات مائية تسقط على الأرض على شكل أمطار أو ثلوج عندما تكون درجة الحرارة منخفضة جدًا ويستخدم أحيانًا مصطلح التساقط بدلًا من مصطلح الأمطار الذي لا يشمل كل أشكال التساقط مثل الثلج والبرد ويستخدم أحيانًا لفظ التهاطل بدلًا من التساقط خاصة في بلاد الشام

- **عوامل سقوط الأمطار :**

١- كون الهواء محملًا بكمية مناسبة من بخار الماء ويزداد احتمال سقوط الأمطار كلما زاد مقدار ماتحمله الرياح من بخار ماء.

٢- صعود الهواء إلى أعلى حتى ينكمش ويصل إلى درجة تفوق التشبع برطوبة نسبية قد تزيد على ١٠٠ % وتصعد الريــاح إلى أعلى عن طريق إصطدامها بجبال تضطرها للصعود أوصعود الهواء الدافئ فوق الهواء البارد مثل مايحدث عند إلتقاء الجبهات الدافئة والباردة أو إلتقاء تيارات متعارضة الإتجاه كالريـاح التجارية عند خط الاستواء.

- **أنواع المطر :** كما ذكرنا فان هناك عاملًا رئيسيًّا لسقوط المطر هو رفع الهواء إلى أعلى لكي يبرد ويحدث التكاثف ويسقط المطر بإذن الله.

- **وبناءً على العوامل المؤدية إلى برودة الهواء تقسم أنواع الأمطار إلى ثلاثة أقسام وهي :**

١ــــ **أمطار تصاعدية :** تسود الأمطار التصاعدية في المناطق الاستوائية وسميت بهذا الاسم لأن الهواء في هذه المناطق يسخن فيتمدد فيصعد إلى أعلى وأثناء صعوده يبرد ويتكاثف مابه من بخار ماء فيظهر السحاب ويسقط المطر بإذن الله وقد تسقط الأمطار التصاعدية في عروض أخرى غير المناطق الاستوائية إذا توافرت الظروف الجوية المناسبة، قال تعالى : ﴿ أَفَرَأَيْتُمُ الْمَاءَ الَّذِي تَشْرَبُونَ (٦٨) أَأَنتُمْ أَنزَلْتُمُوهُ مِنَ الْمُزْنِ أَمْ نَحْنُ الْمُنزِلُونَ (٦٩) لَوْ نَشَاءُ جَعَلْنَاهُ أُجَاجًا فَلَوْلَا تَشْكُرُونَ (٧٠) ﴾ [٢] ومن المعروف أن معظم أنواع السحب التي تنشأ عنها الأمطار التصاعدية هي من نوع المُـزن.

٢ــــ **أمطار تضاريسية :** وهي الأمطار التي تسقط عندما تصطدم الريـــاح المحملة ببخار الماء بعائق جبلي فتصعد الريـــاح وأثناء صعودها تبرد ويتكاثف مابها من بخار ماء فيظهر السحاب ويسقط المطر بإذن الله ومعظم أمطار جنوب غربي المملكة العربية السعودية في جبال السروات جنوبي جبال الحجاز من هذا النوع التضاريسي والرواسي، قال تعالى : ﴿ وَجَعَلْنَا فِيهَا رَوَاسِيَ شَامِخَاتٍ وَأَسْقَيْنَاكُم مَّاءً فُرَاتًا ﴾ [٣]

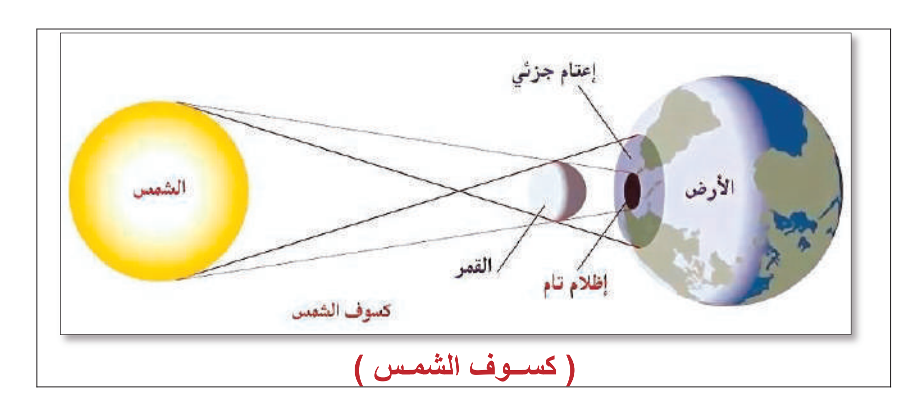
٣ــــ **أمطار الجبهات (الأعاصير) :** ويقصد به المطر الذي ينزله الله بسبب إلتقاء كتلة هوائية باردة قادمة عادة من الشمال في نصف الكرة الشمالي بأخرى دافئة قادمة من الجنوب ولثقل الهواء البارد وخفة الهواء الدافئ، فان الهواء الدافئ يصعد إلى أعلى ومعه بخار الماء مما يؤدي إلى برودته وتكاثف مابه من بخار ماء فيظهر السحاب ويسقط المطر بإذن الله قال تعالى : ﴿ أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ يُزْجِي سَحَابًا ثُمَّ يُؤَلِّفُ بَيْنَهُ ثُمَّ يَجْعَلُهُ رُكَامًا فَتَرَى الْوَدْقَ يَخْرُجُ مِنْ خِلَالِهِ وَيُنَزِّلُ مِنَ السَّمَاءِ مِن جِبَالٍ فِيهَا مِن بَرَدٍ فَيُصِيبُ بِهِ مَن يَشَاءُ وَيَصْرِفُهُ عَن مَّن يَشَاءُ ۖ يَكَادُ سَنَا بَرْقِهِ يَذْهَبُ بِالْأَبْصَارِ ﴾ [٤]

- **والودق :** هو المطر ومن المعروف بأن جميع أنواع السحب تتشكل أثناء إلتقاء الجبهات ومنها تسقط أمطار تختلف في كميتها وشدتها وحجم قطراتها ونوعها سواءً كانت أمطارًا أم بردًا أم ثلجًا.

---

(١) المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية والبشرية - أ.د. عبدالله بن ناصر الوليعي - صفحة (١٧١-١٧٢-١٧٣)
(٢) سورة [الواقعة : ٦٨-٧٠]
(٣) سورة [المرسلات : ٢٧]
(٤) سورة [النور : ٤٣]

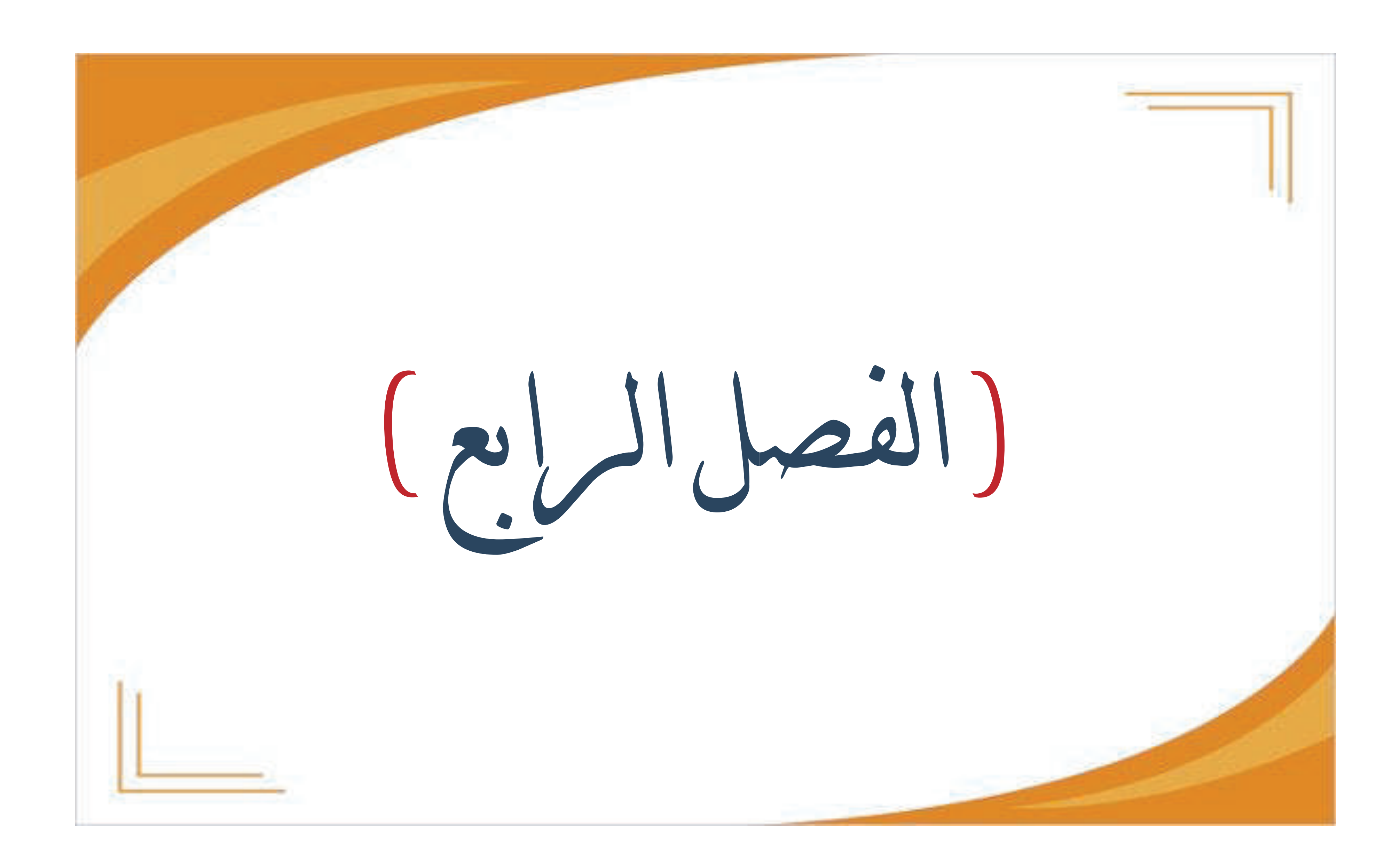
- **الضباب :** عبارة عن قطرات مائية على شكل سحب منخفضة فوق سطح الأرض مباشرة ناتجة عن تكثف بخار الماء العالق في الجو، ويتلاشى عند شروق الشمس حيث تبدأ درجات حرارة الهواء بالارتفاع، ويعتبر أخطر الظواهر المناخية (عندما يكون كثيفًا) على وسائل النقل لأن قطرات الماء العالقة بالهواء تشتت الضوء مما يؤدي إلى انخاض مدى الرؤية فيعيق الحركة مما يتسبب في بعض الأحيان إلى حوداث لا قدر الله.
- **الحرارة :** يستمد سطح الأرض وغلافها الجوي الحرارة من أشعة الشمس، فالشمس هي مصدر الحرارة الرئيسي للأرض وللمجموعة الشمسية بكاملها[١].
- **الشمس :** هي النجم الذي يعد مركز المجموعة الشمسية بأسرها [٢].
- **الشهب :** هي قطع من الصخر والحديد والنيكل تأتي من الفضاء الكوني متجهه نحو الأرض بسرعة تتراوح بين (١١و ٥٠ كيلو متر في الثانية) وهي سرعة كبيرة تتسبب باحتراق الشهب بسبب احتكاكها مع الغلاف الجوي للأرض[٣].
- **الجبال :** هي الأراضي العالية التي ترتفع لبضع مئات أوآلاف الأمتار ويكون لها جوانب شديدة الانحدار و قمم عديدة شامخة ويطلق على الجبال ذات الارتفاعات المتوسطة تلال تجاوزًا[٤].
- **الغطاء النباتي :** يصنف الغطاء النباتي على سطح الأرض في أربع مجموعات وهي : ١- الغابات. ٢- الحشائش. ٣- أراضي الأعشاب. ٤- نباتات الصحراء [٥].
- **كسوف الشمس :** هو احتجاب ضوء الشمس كله أو جزء منه عن الأرض بسبب وقوع القمر بين الشمس والأرض مما يمنع أشعة الشمس أو جزء منها من الوصول لسطح الأرض أو لقسم منه وهذا لا يتحقق إلا عندما يكون القمر في المحاق أي تكون الشمس و القمر والأرض على مستوى واحد إضافة إلى كون القمر عند إحدى نقطتي الإلتقاء [٦].(أنظر الشكل)



(كسوف الشمس)

- **الأمواج :** ناتجة عن احتكاك الرياح بسطح مياه البحار والمحيطات فقد ترفع الرياح ذات السرعات العالية الأمواج إلى ١٥ مترًا مثل الأمواج الضخمة التي تدفعها الرياح الإعصارية فتلحق تلفًا هائلًا في المنشآت الواقعة على سواحل البحار[٧].

(١) المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية والبشرية - أ.د. عبدالله بن ناصر الوليعي - صفحة (١٥٠)
(٢،٣،٤،٥،٦،٧) ((المصدر نفسه)) صفحة (٦٥ – ٧١ – ١١٩ – ٥٨ – ٧٤ - ١٣٤)


(الفصل الرابع)

الفصل الرابع :

١. الكنّـــة.
٢. جدول بعدد أيام الأشـهر القمرية والرومية والميلادية والشـمسـية والأسـماء الدارجة لدى المزارعين ومنازل النجوم في عرف الفلكيين بناءً على أن السنة غير كبيسة.
٣. بيـان بـأســمـاء النجوم في عرف الفلكيين ومـايقـابلـهـا في العرف الـدارج لـدى المزارعين حســب تقويم أم القرى.
٤. ترتيب فصـول السـنة ومواسـم الزراعة وتوزيع النجوم الفلكية عليها حسـب حسـابات حسّـاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب وحسب تقويم أم القرى.
٥. مواسم الريّ والزراعة في وادي جازان (محلية) المعتمدة من إداة تشغيل وصيانة سد وادي جازان وشبكة الريّ.
٦. فصــول الســنة ومواســم الزراعة ومواســم الريّ وبذر الحب (الذرة الرفيعة والدخن والســمســم) في منطقة جازان الموافق لحساب العرب(المعتمدة من المؤلف).
٧. المســافـة مـا بين مـدار القـوس ومـدار الجوزاء ومقـدار عرض مســاحـة الأرض التي تتعـامـد عليـهـا أشعة الشمس يوميًا.
٨. مواسم الريّ والبذر في منطقة جازان.
٩. الظواهر التي تسبب الفَتْن أو ضعف المحصول.
١٠. جدولان بمواعيد بذر الذرة الرفيعة والدخن والسمسم في منطقة جازان.
١١. رسم مرآتان لمواسم الزراعة ومقدار مـدة البـذر للذرة والدخن والسمسم في منطقة جازان ـ بمشيئة الله-

الكَنة

- الكنة : هي اسم للفترة التي تختفي فيها الثريا من السماء بالليل وهي فترة اختفاء الثريا عن الأنظار لدخولها في حمرة شعاع الشمس لمدة ٤٠ يومًا وبعدها تظهر الثريا من الشرق قبل شروق الشمس وأيامها شديدة الحرارة.
- تختفي الثريا من ٨ برج الثور الموافق ٢٨من إبريل وحتى نهاية ١٦من برج الجوزاء الموافق ٦يونية وذلك ٤٠ يومًا، وتسمى الكنة، وتوافق بداية الكنة حسب تقويم أم القرى بداية من اليوم ١٣ من المؤخر وتنتهي اليوم ١٣ من البطين[١]
- تبدأ الكنة حسب حِسابات حسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب من أول دخول منزلة الدبران وتنتهي أول يوم من منزلة الذراع بعدها تظهر الثريا من الشرق مع طلوع الفجر ولكنها لا تُرى في أول ظهورها لأحد.
- ومن أقوال الناس: أن الثريا إذا طلعت في الذراع فلا يراها إلا الجمل ـ الحيوان المعروف ـ وذلك بناءً عندهم على أن الجمل أحدُّ نظرًا من المخلوقات الأخرى ومنها الإنسان.
- يقولون " من علامة ظهورها في منزلة الذراع أنك تجد في الصباح (الندى) على أوراق الأشجار وأغصانها وهو ما لا تجده في فترة الكنة. ومن علاماتها كثرة السمك في البحر وخاصة سمك الكنعد، وإذا كثر توفر في السوق بكثرة ورخص سعره إلى أدنى سعر يمر به في السنة وذلك يكون بعد مهرجان سمك (الحريد) ولعل سمك الحريد هو أول دلائل حلول الكنة أو قرب حلولها "
- يقام المهرجان السنوي لسمك (الحريد) بجزيرة فرسان: عند إتفاق شهر إبريل مع منتصف الشهر القمري، ويكون الأفضل بتاريخ (١٥ ـ ٢٥) من الشهر القمري.
- وقال المرزوقي (ولِستّ من إبريل نيسان تأفل الثريا فلا تُرى أربعين ليلة) [٢]
- بعدها تظهر الثريا من الشرق مع طلوع الفجر.
- وتختفي الثريا حسب حسابات حسّاب منطقة جازان في المنازل التالية (الدبران ـ الهقعة ـ الهنعة)، وحسب تقويم أم القرى تختفي الثريا في المنازل التالية (الرشاء ـ الشرطين ـ البطين). انظر (ص ١٩٨ ــ ٢٣٣ ـ ٢٣٨).

---

(١) كما في تقويم أم القرى.
(٢) من كتاب الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي_ (الطبعة الأولى) صفحة ٢٨ نقلًا من كتاب الأزمنة والأمكنة ـ للمرزوقي ـ الجزء ١ ــ صفحة ٢٦١

جدول بعدد أيام الأشهر القمرية والرومية والميلادية والشمسية والأسماء الدارجة لدى المزارعين ومنازل النجوم في عُرف الفلكيين بناءً على أن السنة غير كبيسة

	الأشهر الهجرية القمرية		الأشهر الرومية		الأشهر الميلادية		الأشهر الهجرية الشمسية		الأسماء الدارجة لدى المزارعين		منازل النجوم في عرف الفلكيين		
١	محرم	١	كانون (٢) ٣١ يوم	١	يناير ٣١ يوم	١	الحَمَل ٣١ يوم	١	المربعانية ٣٩ يوم	١	نوء الشرطين ١٣ يوم	١٥	نوء الغفر ١٣ يوم
٢	صفر	٢	شِباط ٢٨ يوم	٢	فبراير ٢٨ يوم	٢	الثور ٣١ يوم	٢	الشبَط ٢٦ يوم	٢	نوء البطين ١٣يوم	١٦	نوء الزِبانا ١٣ يوم
٣	ربيع الأول	٣	آذار ٣١ يوم	٣	مارس ٣١ يوم	٣	الجوزاء ٣١ يوم	٣	العقارب ٣٩ يوم	٣	نوء الثريا ١٣ يوم	١٧	نوء الإكليل ١٣ يوم
٤	ربيع الآخر	٤	نيسان ٣٠ يوم	٤	ابريل ٣٠ يوم	٤	السرطان ٣١ يوم	٤	الحميمان ٢٦ يوم	٤	نوء الدّبران ١٣ يوم	١٨	نوء القلب ١٣ يوم
٥	جماد الأولى	٥	أيار ٣١ يوم	٥	مايو ٣١ يوم	٥	الأسد ٣١ يوم	٥	الذراعان ٢٦ يوم	٥	نوء الهقعة ١٣ يوم	١٩	نوء الشُولة ١٣ يوم
٦	جماد الآخرة	٦	حزيران ٣٠ يوم	٦	يونية ٣٠ يوم	٦	السُنبلة ٣١ يوم	٦	االثريا ٣٩ يوم	٦	نوء الهنعة ١٣ يوم	٢٠	نوء النعايم ١٣ يوم
٧	رجب	٧	تموز ٣١ يوم	٧	يولية ٣١ يوم	٧	الميزان ٣٠ يوم	٧	االتويبع ١٣ يوم	٧	نوء الذراع ١٣ يوم	٢١	نوء البلدة ١٣ يوم
٨	شعبان	٨	آب ٣١ يوم	٨	أغسطس ٣١ يوم	٨	العقرب ٣٠ يوم	٨	الجوزاء ٢٦ يوم	٨	نوء النثرة ١٣ يوم	٢٢	نوء سعد الذابِح ١٣ يوم
٩	رمضان	٩	أيلول٣٠ يوم	٩	سبتمبر ٣٠ يوم	٩	القوس ٣٠ يوم	٩	المرزم ١٣ يوم	٩	نوء الطرفة ١٣ يوم	٢٣	نوء سعد بُلع ١٣ يوم
١٠	شوال	١٠	تشرين (١) ٣١ يوم	١٠	اكتوبر ٣١ يوم	١٠	الجدي ٣٠ يوم	١٠	الكليبين ١٣ يوم	١٠	نوء الجبهة ١٤ يوم	٢٤	نوء سعد السعود ١٣ يوم
١١	ذي القعدة	١١	تشرين (٢) ٣٠ يوم	١١	نوفمبر ٣٠ يوم	١١	الدلو ٣٠ يوم	١١	سهيل ٥٣ يوم	١١	نوء الزُبرة ١٣ يوم	٢٥	نوء سعد الأخبية ١٣ يوم
١٢	ذي الحجة	١٢	كانون (١) ٣١ يوم	١٢	ديسمبر ٣١ يوم	١٢	الحوت ٢٩ يوم	١٢	الوسم ٥٢ يوم	١٢	نوء الصرفة ١٣ يوم	٢٦	نوء المُقدّم ١٣ يوم
	المجموع (٣٥٤) يوم		المجموع (٣٦٥) يوم		المجموع (٣٦٥) يوم		المجموع (٣٦٥) يوم		المجموع (٣٦٥) يوم	١٣	نوء العوّاء ١٣ يوم	٢٧	نوء المؤخّر ١٣ يوم
										١٤	نوء السِماك ١٣ يوم	٢٨	نوء الرِّشاء ١٣ يوم
											المجموع (٣٦٥) يوم		

بيان بأسماء النجوم في عرف الفلكيين وما يقابلها في العرف الدارج لدى المزارعين حسب تقويم أم القرى

م	الأسماء الدارجة عددها (١٢)	م	أسماء النجوم عددها (٢٨) نجم	عدد أيام كل نجم	طلوع النجوم من الشهر الميلادي	الايضاح
١	المربعانية ٣٩ يوم	١	نوء الإكليل	١٣	٧ ديسمبر	النجم الأول من نجوم المربعانية
		٢	نوء القلب	١٣	٢٠ ديسمبر	النجم الثاني من نجوم المربعانية
		٣	نوء الشولة	١٣	٢ يناير	النجم الثالث من نجوم المربعانية
٢	الشبط ٢٦ يوم	٤	نوء النعايم	١٣	١٥ يناير	النجم الأول من نجمي الشبط
		٥	نوء البلدة	١٣	٢٨ يناير	النجم الثاني من نجمي الشبط
٣	العقارب ٣٩ يوم	٦	نوء سعد الذابح	١٣	١٠ فبراير	العقرب الأول
		٧	نوء سعد بُلع	١٣	٢٣ فبراير	العقرب الثاني
		٨	نوء سعد السعود	١٣	٨ مارس	العقرب الثالث
٤	الحميمان ٢٦ يوم	٩	نوء سعد الأخبية	١٣	٢١ مارس	الحميم الأول
		١٠	نوء المقدم	١٣	٣ إبريل	الحميم الثاني
٥	الذراعان ٢٦ يوم	١١	نوء المؤخر	١٣	١٦ إبريل	الذراع الأول
		١٢	نوء الرشاء	١٣	٢٩ إبريل	الذراع الثاني
٦	الثريا ٣٩ يوم	١٣	نوء الشرطين	١٣	١٢ مايو	تختفي الثريا من ٨ برج الثور الموافق ٢٨إبريل وحتى نهاية ١٦ من برج الجوزاء الموافق ٦ يونية وذلك ٤٠ يومًا وتسمى الكنّة
		١٤	نوء البطين	١٣	٢٥ مايو	
		١٥	نوء الثريا	١٣	٧ يونية	
٧	التُويبع ١٣ يوم	١٦	نوء الدبران	١٣	٢٠ يونية	
٨	الجوزاء ٢٦ يوم	١٧	نوء الهقعة	١٣	٣ يولية	الهقعة وتسمى الجوزاء الأولى الهنعة وتسمى الجوزاء الثانية
		١٨	نوء الهنعة	١٣	١٦ يولية	
٩	المرزم ١٣ يوم	١٩	نوء الذراع	١٣	٢٩ يولية	
١٠	الكليبين ١٣ يوم	٢٠	نوء النثرة	١٣	١١ أغسطس	
١١	سُهيل ٥٣ يوم	٢١	نوء الطرفة	١٣	٢٤ أغسطس	نجم سهيل : يوافق برجي السنبلة و الميزان و في هذه الفترة تقع عشايا ممطرة و لهذا الفلكيون يقولون نجم سهيل موسم أمطار.
		٢٢	نوء الجبهة	١٤	٦ سبتمبر	
		٢٣	نوء الزبرة	١٣	٢٠ سبتمبر	
		٢٤	نوء الصرفة	١٣	٣ اكتوبر	
١٢	الوسم ٥٢ يوم	٢٥	نوء العوّاء	١٣	١٦ اكتوبر	النجم الأول من نجوم الوسم
		٢٦	نوء السِماك	١٣	٢٩ اكتوبر	النجم الثاني من نجوم الوسم
		٢٧	نوء الغفر	١٣	١١ نوفمبر	النجم الثالث من نجوم الوسم
		٢٨	نوء الزِبانا	١٣	٢٤ نوفمبر	النجم الرابع من نجوم الوسم

ترتيب فصول السنة ومواسم الزراعة وتوزيع النجوم الفلكية عليها (حسب حساب حُسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب وحسب تقويم أم القرى)

[١] حسب حِسابات حُساب منطقة جازان - مقارنة الأشهر الهجرية الشمسية (البروج) مع النجوم الفلكية

م	الأشهر الهجرية الشمسية [البروج]	أسماء النجوم	عدد الأيام
١	(موسم الشبّ) في (فصل الصيف) [يوافق مابين ٢٠ مارس و ١٨ يونية] [ومن ٢٩ برج الحوت إلى ٢٨ برج الجوزاء] تختفي الثريا من ٨ برج الثور الموافق ٢٨إبريل وحتى نهـايـة ١٦ من برج الجوزاء الموافق ٦يونية وذلك ٤٠ يومًا وتســمى الكنة وتختفي الثريا في المنازل [الدبران - الهقعة - الهنعة]	نوع الشرطين ١٣ يوم	عدد أيام فصل الصيف (موسم الشبّ) (٩١) يوم
٢		نوع البطين ١٣ يوم	
٣		نوع الثريا ١٣ يوم	
٤		نوع الدبران ١٣ يوم	
٥		نوع الهقعة ١٣ يوم	
٦		نوع الهنعة ١٣ يوم	
٧		نوع الذراع ١٣ يوم	
٨	(موسم الخريف) في (فصل الخريف) [يوافق مابين ١٩ يونية و ١٨ سبتمبر] [ومن ٢٩ برج الجوزاء إلى ٢٧ برج السنبلة]	نوع النثرة ١٣ يوم	عدد أيام فصل الخري (موسم الخريف) (٩٢) يوم
٩		نوع الطرفة ١٣ يوم	
١٠		نوع الجبهة ١٤ يوم	
١١		نوع الزبرة ١٣ يوم	
١٢		نوع الصرفة ١٣ يوم	
١٣		نوع العوّاء ١٣ يوم	
١٤		نوع السِماك ١٣ يوم	
١٥	موسم (المخرط / الزِبانا) في (فصل الشتاء) [يوافق مابين ١٩ سبتمبر و ١٨ ديسمبر] [ومن ٢٨ برج السنبلة إلى ٢٧ برج القوس]	نوع الغفر ١٣ يوم (١)	عدد أيام فصل الشتاء (موسم المخرط) (٩١) يوم
١٦		نوع الزِبانا ١٣ يوم	
١٧		نوع الإكليل ١٣ يوم	
١٨		نوع القلب ١٣ يوم	
١٩		نوع الشولة ١٣ يوم	
٢٠		نوع النعايم ١٣ يوم	
٢١		نوع البلدة ١٣ يوم	
٢٢	موسم (الصيفي / السعودات) في (فصل الربيع) [يوافق مابين ١٩ديسمبر و ١٩ مارس] [ومن ٢٨ برج القوس إلى ٢٨ برج الحوت]	نوع سعد الذابح ١٣ يوم	عدد أيام فصل الربيع (موسم الصيفي / السعودات) (٩١) يوم
٢٣		نوع سعد بلع ١٣ يوم	
٢٤		نوع سعد السعود ١٣ يوم	
٢٥		نوع سعد الأخبية ١٣ يوم	
٢٦		نوع المقدم ١٣ يوم	
٢٧		نوع الموخر ١٣ يوم	
٢٨		نوع الرشاء ١٣ يوم	

[٢] حسب تقويم أم القرى - مقارنة الأشهر الهجرية الشمسية (البروج) مع النجوم الفلكية

م	الأشهر الهجرية الشمسية [البروج]	أسماء النجوم	عدد الأيام
١	(موسم الشبّ) في (فصل الصيف) [يوافق مابين ٢٠ مارس و ١٨ يونية] [ومن ٢٩ برج الحوت إلى ٢٨ برج الجوزاء] تختفي الثريا من ٨ برج الثور الموافق ٢٨ إبريل وحتى نهاية ١٦ من برج الجوزاء الموافق ٦ يونية وذلك ٤٠ يومًا وتسـمى الكنّة وتوافق بداية الكنّة حســب تقويم أم القرى بداية من اليوم ١٣ من المؤخر وتنتهي اليوم ١٣ من البطين، بعدها تظهر الثريا من الشـــرق مع طلوع الفجر، والكنّة اســم للفترة التي تختفي فيها الثريا من السماء ليلًا وهي أشد أيام السنة حرارة	نوع سعد الأخبية ١٣ يوم	عدد أيام فصل الصيف (موسم الشبّ) (٩١) يوم
٢		نوع المقدم ١٣ يوم	
٣		نوع الموخر ١٣ يوم	
٤		نوع الرشاء ١٣ يوم	
٥		نوع الشرطين ١٣ يوم	
٦		نوع البطين ١٣ يوم	
٧		نوع الثريا ١٣ يوم	
٨	(موسم الخريف) في (فصل الخريف) [يوافق مابين ١٩ يونية و ١٨ سبتمبر] [ومن ٢٩ برج الجوزاء إلى ٢٧ برج السنبلة]	نوع الدبران ١٣ يوم	عدد أيام فصل الخريف (موسم الخريف) (٩٢) يوم
٩		نوع الهقعة ١٣ يوم	
١٠		نوع الهنعة ١٣ يوم	
١١		نوع الذراع ١٣ يوم	
١٢		نوع النثرة ١٣ يوم	
١٣		نوع الطرفة ١٣ يوم	
١٤		نوع الجبهة ١٤ يوم	
١٥	موسم (المخرط / الزبانا) في (فصل الشتاء) [يوافق مابين ١٩ سبتمبر و ١٨ ديسمبر] [ومن ٢٨ برج السنبلة إلى ٢٧ برج القوس]	نوع الزبرة ١٣ يوم	عدد أيام فصل الشتاء (موسم المخرط) (٩١) يوم
١٦		نوع الصرفة ١٣ يوم	
١٧		نوع العوّاء ١٣ يوم	
١٨		نوع السِماك ١٣ يوم	
١٩		نوع الغفر ١٣ يوم	
٢٠		نوع الزِبانا ١٣ يوم	
٢١		نوع الإكليل ١٣ يوم	
٢٢	موسم (الصيفي / السعودات) في (فصل الربيع) [يوافق مابين ١٩ديسمبر و ١٩ مارس] [ومن ٢٨ برج القوس إلى ٢٨ برج الحوت]	نوع القلب ١٣ يوم	عدد أيام فصل الربيع (موسم الصيفي / السعودات) (٩١) يوم
٢٣		نوع الشولة ١٣ يوم	
٢٤		نوع النعايم ١٣ يوم	
٢٥		نوع البلدة ١٣ يوم	
٢٦		نوع سعد الذابح ١٣ يوم	
٢٧		نوع سعد بلع ١٣ يوم	
٢٨		نوع سعد السعود ١٣ يوم	

(١) أربعة أيام من منزلة الغفر داخلة في برج السنبلة - انظر ص ١٣٤ وص٢١٤

مواسم الريّ والزراعة في وادي جازان (محلية) المعتمدة من إدارة تشغيل وصيانة سد وادي جازان وشبكة الريّ[1]

المملكة العربية السعودية
وزارة البيئة والمياه والزراعة
المديرية العامة للمياه بمنطقة جازان
إدارة تشغيل وصيانة سد وادي جازان وشبكة الريّ

الرقم : ....
التاريخ : ....
المشفوعات : ....

مواسم الريّ والزراعة في وادي جازان (محلية) المعتمدة من إدارة تشغيل وصيانة سد وادي جازان وشبكة الريّ

مسلسل	الموسم	الوصف	موعد الريّ
١	الشبّ	الموسم الزراعي الأول في وادي جازان. تحتاج الأراضي المروية إلى فترة جفاف قصيرة نظرًا لارتفاع الحرارة خلال هذا الموسم. تستمر فترة بذر الحب بداية من أواخر شهر مايو ولمدة ٢٦ يوم.	إبريل – مايو برج (الحمل – الثور)
٢	الخريف	الموسم الزراعي الرئيسي في وادي جازان. تحتاج الأراضي المروية إلى فترة جفاف حوالي ١٠ أيام. تستمر فترة بذر الحب لمدة طويلة تبدأ من أوائل أغسطس ولمدة ٤٠ يوم. يبذل المزارعون أقصى ما في وسعهم لريّ أراضيهم خلال هذا الموسم.	يوليو – أغسطس برج (السرطان - الأسد)
٣	المخرط	الموسم الزراعي الرئيسي الثاني في وادي جازان. تحتاج الأراضي المروية إلى فترة جفاف طويلة ولمدة ٣ أسابيع. تستمر فترة بذر الحب من ٢٥ اكتوبر ولمدة ١٩ يوم.	أواخر سبتمبر – أكتوبر برج (الميزان - العقرب)
٤	(السعودات)	يعتبر أخر المواسم الزراعية في وادي جازان. تحتاج الأراضي المروية إلى فترة جفاف طويلة نظرًا لانخفاض درجة الحرارة. تستمر فترة بذر الحب مدة طويلة مع بداية يناير ولمدة ٥٢ يوم.	يناير – فبراير برج (الجدي – الدلو)

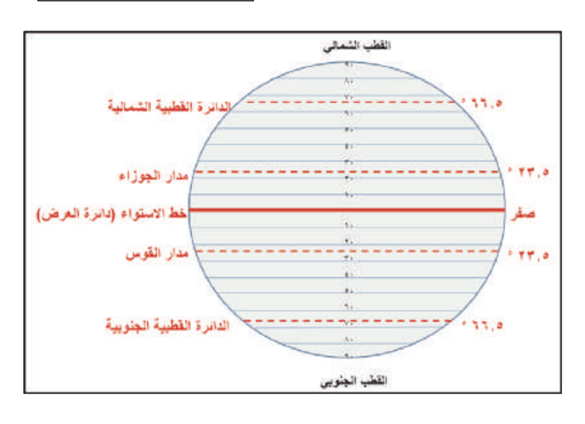
(١) (ورقة مجدولة فيها مواسم الريّ والزراعة في وادي جازان (محليّة) حصلتُ عليها من إدارة تشغيل وصيانة سد وادي جازان وشبكة الريّ)

فصول السنة و مواسم الزراعة و مواسم الريّ و بذر الحبّ (الذرة الرفيعة والدخن والسمسم) في منطقة جازان الموافق لحساب العرب (المعتمدة من المؤلف)

م	[الفصل ـ الموسم]	الوصف	موعد الريّ (موسم نزول الأمطار وجريان السيول في الأودية (ريّ الأراضي الزراعية)
١	(موسم الشبّ) في (فصل الصيف) [يوافق مابين ٢٠ مارس و ١٨ يونية] [ومن ٢٩ برج الحوت إلى ٢٨ برج الجوزاء]	- هذا الموسم هو الموسم الزراعي الأول في منطقة جازان - تحتاج الأراضي المروية لفترة قصيرة نظرًا لارتفاع درجة الحرارة في هذا الموسم - تستمر فترة بذر الذرة والدخن والسمسم من ٢٣ مايو إلى ١٦ يونية و لمدة ٢٥ يومًا	إبريل – مايو برج (الحمل – الثور)
٢	(موسم الخريف) في (فصل الخريف) [يوافق مابين ١٩ يونية و ١٨ سبتمبر] [ومن ٢٩ برج الجوزاء إلى ٢٧ برج السنبلة]	- يُعد هذا هو الموسم الزراعي الرئيسي في منطقة جازان - تحتاج الأراضي المروية إلى فترة جفاف ولمدة ١٠ أيامٍ - تستمر فترة بذر السمسم من ١١ أغسطس إلى ٩ سبتمبر و لمدة ٣٠ يومًا - تستمر فترة بذر الذرة والدخن من ١١ أغسطس إلى ١٨ سبتمبر و لمدة ٣٩ يومًا - يبذل المزارعون أقصى ما في وسعهم لري أراضيهم خلال هذا الموسم	يوليو – أغسطس برج (السرطان - الأسد)
٣	(موسم المخرط /الزِبانا) في (فصل الشتاء) [يوافق مابين ١٩ سبتمبر و ١٨ ديسمبر] [ومن ٢٨ برج السنبلة إلى ٢٧ برج القوس]	- الموسم الزراعي الرئيسي الثاني في منطقة جازان - تحتاج الأراضي المروية الى فترة جفاف لمدة ٣ أسابيع - تســـتمر فترة بذر الذرة والدخن من ١٤ أكتوبر إلى ٢٦ أكتوبر و لمدة ١٣ يومًا هذا في البذر على الســـيل أما البذر على المطر فتقدم بيوم، وكذلك تقدم الخبوت على المعامل في البذر في حدود يومين . - تستمر فترة بذر السمسم من ٦ ديسمبر إلى ١٨ ديسمبر و لمدة ١٣ يومًا	أواخر سبتمبر – أكتوبر – نوفمبر برج (الميزان – العقرب- أوائل القوس)
٤	(موسم الصيفي / السعودات) في (فصل الربيع) [يوافق مابين ١٩ ديسمبر و ١٩ مارس] [ومن ٢٨ برج القوس إلى ٢٨ برج الحوت]	- يعتبر آخر المواسم الزراعية في منطقة جازان - تحتاج الأراضي المروية الى فترة جفاف طويلة نظرًا لإنخفاض درجة الحرارة في هذا الموسم - تستمر فترة بذر السمسم من ١٩ ديسمبر إلى ٢٦ يناير و لمدة ٣٩ يومًا - تستمر فترة بذر الذرة والدخن من ١ يناير إلى ٢٢ فبراير و لمدة ٥٣ يومًا	[ديسمبر - يناير- فبراير] برج [القوس – الجدي - الدلو]

المسافة ما بين مدار القوس ومدار الجوزاء ومقدار عرض مساحة الأرض التي تتعامد عليها أشعة الشمس يومياً





- المسافة ما بين مدار القوس ومدار الجوزاء = ٢٣,٥ ° جنوب خط الاستواء + ٢٣,٥ ° شمال خط الاستواء = ٤٧° [١]
- طول المسافة ما بين دوائر العرض = ١١١ كم تقريبًا.

إذن : المسافة ما بين مدار القوس ومدار الجوزاء = ٤٧ × ١١١ = ٥٢١٧ كم تقريبًا.

- المدة الزمنية التي تستغرقها الشمس في رحلتها من مدار القوس إلى مدار الجوزاء ٦ أشهر تساوي ١٨٢ يومًا و١٥ساعة، أي مايعادل ١٨٢,٦١ يومًا وهي بعدد مواقع مشارق الشمس تقريبًا وأيضًا بعدد مغارب الشمس تقريبًا والعلم عند الله، هذا في رحلتها من مدار القوس إلى مدار الجوزاء وكذلك في عودتها من مدار الجوزاء إلى مدار القوس ستة أشهر أي مايعادل ١٨٢,٦١يومًا فيكون مجموع الأيام ذهابًا وإيابًا ٣٦٥يومًا و٦ساعات، وهي بعدد مشارق الشمس ومغاربها (انظر صفحة ١٥٥) والعلم عند الله .

إذن : عرض مساحة الأرض التي تتعامد عليها أشعة الشمس يوميًا بالتقريب هي : ٥٢١٧ ÷ ١٨٢,٦١ = ٢٨,٥٦٩ كم تقريبًا وكذلك تقطع الشمس كل يوم مسافة ٢٨,٥٦٩ كم تقريبًا.

- منطقة جازان تقع بين دائرتي عرض (١٦-١٧ شمالًا) وخطي طول (٤٢-٤٣ شرقًا).

إذن : المسافة بين محافظة الطوال ومحافظة الدرب تساوي (١١١كم تقريبًا).

- الفارق الزمني في مدة المذاري بين جنوب منطقة جازان وشمالها والعكس = (١١١ كلم) ÷ (٢٨,٥٦٩ يوم) = (٣,٨٨٥ يوم) يعادل (٤ أيام) وعلى منتصف المنطقة (يومان) تقريبًا
- الشمس تتحرك في شروقها ظاهريًا من الجنوب الشرقي إلى الشمال الشرقي من ١٩ ديسمبر إلى ١٨ يونية، والعكس حيث تتحرك الشمس في شروقها ظاهريًا من الشمال الشرقي إلى الجنوب الشرقي من ١٩ يونية إلى ١٨ ديسمبر.

- عندما تكون الشمس متجهة في رحلتها من الجنوب إلى الشمال تتعامد أشعتها على أراضي محافظة الطوال الواقعة جنوب منطقة جازان قبل أراضي محافظة الدرب الواقعة شمال المنطقة، وبهذا تكون مذاري أراضي محافظة الطوال متقدمة في فصلي (الربيع والصيف) على أراضي محافظة الدرب في حدود أربعة أيام، وعلى منتصف المنطقة في حدود يومين والعكس فعندما تكون الشمس متجهة في رحلتها من الشمال إلى الجنوب تتعامد أشعتها على أراضي محافظة الدرب الواقعة شمال المنطقة قبل أراضي محافظة الطوال الواقعة جنوب المنطقة وبذلك تكون مذاري أراضي محافظة الدرب متقدمة في فصلي (الخريف والشتاء) على أراضي محافظة الطوال في حدود أربعة أيام، وعلى منتصف المنطقة في حدود يومين، والعِلم عند الله.

---

(١) عبدالله مسفر المريشد الدوسري من مواليد ١٣٩٨هـ بالرياض – حاصل على شهادة بكالوريوس علم اجتماع – مشرف ملاحين بالخطوط السعودية

مواسم الـريّ والبذر في منطقة جازان

حسب حسابات حُساب منطقة جازان								حسب تقويم أم القرى								
م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم	م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم	الأسماء الدارجة
	أولًا: بداية موسم الشبّ (فصل الصيف)				٢٠	٢٩ الحوت	١ الشرطان		أولًا : بداية موسم الشبّ (فصل الصيف)				٢٠	٢٩ الحوت	١٣ السعود	٣٩ العقارب
	الشبّ / يوافق [مابين ٢٠ مارس و١٨ يونية] ومن[٢٩الحوت إلى ٢٨الجوزاء] وعدد أيام الموسم (٩١) يوم	شهر ١ـ إبريل ٢ـ مايو برج ١ـ الحمل ٢ـ الثور	١ــــ هذا الموسم هو الموسم الزراعي الأول في منطقة جازان. ٢ـ تحتاج الأراضي المروية إلى فترة جفاف قصيرة نظرًا لارتفاع درجة الحرارة خلال هذا الموسم. ٣ــــ تستمر فترة بذر الذرة والدخن و(السمسم / الجلجلان) من ٢٣مايو إلى ١٦ يونية الموافق ٢الجوزاء إلى ٢٦ الجوزاء ولمدة ٢٥ يوم.	٣ مارس	٢١	١ الحمل	٢ الشرطان		الشبّ			٣ مارس	٢١	١ الحمل	١ الأخبية	١ الحميمان
					٢٢	٢ الحمل	٣ الشرطان						٢٢	٢ الحمل	٢ الأخبية	٢ الحميمان
					٢٣	٣ الحمل	٤ الشرطان						٢٣	٣ الحمل	٣ الأخبية	٣ الحميمان
					٢٤	٤ الحمل	٥ الشرطان						٢٤	٤ الحمل	٤ الأخبية	٤ الحميمان
					٢٥	٥ الحمل	٦ الشرطان						٢٥	٥ الحمل	٥ الأخبية	٥ الحميمان
					٢٦	٦ الحمل	٧ الشرطان						٢٦	٦ الحمل	٦ الأخبية	٦ الحميمان
					٢٧	٧ الحمل	٨ الشرطان						٢٧	٧ الحمل	٧ الأخبية	٧ الحميمان
					٢٨	٨ الحمل	٩ الشرطان						٢٨	٨ الحمل	٨ الأخبية	٨ الحميمان
					٢٩	٩ الحمل	١٠ الشرطان						٢٩	٩ الحمل	٩ الأخبية	٩ الحميمان
					٣٠	١٠ الحمل	١١ الشرطان						٣٠	١٠ الحمل	١٠ الأخبية	١٠ الحميمان
					٣١	١١ الحمل	١٢ الشرطان						٣١	١١ الحمل	١١ الأخبية	١١ الحميمان
				٤ إبريل	١	١٢ الحمل	١٣ الشرطان					٤ إبريل	١	١٢ الحمل	١٢ الأخبية	١٢ الحميمان
					٢	١٣ الحمل	١ البطين						٢	١٣ الحمل	١٣ الأخبية	١٣ الحميمان
					٣	١٤ الحمل	٢ البطين						٣	١٤ الحمل	١ المقدم	١٤ الحميمان

مواسم الـريّ والبذر في منطقة جازان

حسب حسابات حُساب منطقة جازان								حسب تقويم أم القرى								
م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم	م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم	الأسماء الدارجة
	الشبّ			٤ إبريل	٤	١٥ الحمل	٣ البطين		الشبّ			٤ إبريل	٤	١٥ الحمل	٢ المقدم	١٥ الحميمان
					٥	١٦ الحمل	٤ البطين						٥	١٦ الحمل	٣ المقدم	١٦ الحميمان
					٦	١٧ الحمل	٥ البطين						٦	١٧ الحمل	٤ المقدم	١٧ الحميمان
					٧	١٨ الحمل	٦ البطين						٧	١٨ الحمل	٥ المقدم	١٨ الحميمان
					٨	١٩ الحمل	٧ البطين						٨	١٩ الحمل	٦ المقدم	١٩ الحميمان
					٩	٢٠ الحمل	٨ البطين						٩	٢٠ الحمل	٧ المقدم	٢٠ الحميمان
					١٠	٢١ الحمل	٩ البطين						١٠	٢١ الحمل	٨ المقدم	٢١ الحميمان
					١١	٢٢ الحمل	١٠ البطين						١١	٢٢ الحمل	٩ المقدم	٢٢ الحميمان
					١٢	٢٣ الحمل	١١ البطين						١٢	٢٣ الحمل	١٠ المقدم	٢٣ الحميمان
					١٣	٢٤ الحمل	١٢ البطين						١٣	٢٤ الحمل	١١ المقدم	٢٤ الحميمان
					١٤	٢٥ الحمل	١٣ البطين						١٤	٢٥ الحمل	١٢ المقدم	٢٥ الحميمان
	تنزل الشمس الثريا يوم ١٥ إبريل				١٥	٢٦ الحمل	١ الثريا						١٥	٢٦ الحمل	١٣ المقدم	٢٦ الحميمان
					١٦	٢٧ الحمل	٢ الثريا						١٦	٢٧ الحمل	١ المؤخر	١ الذراعان
					١٧	٢٨ الحمل	٣ الثريا						١٧	٢٨ الحمل	٢ المؤخر	٢ الذراعان
					١٨	٢٩ الحمل	٤ الثريا						١٨	٢٩ الحمل	٣ المؤخر	٣ الذراعان

مواسم الـريّ والبذر في منطقة جازان

حسب حسابات حُساب منطقة جازان

م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم
	الشبّ		**الثـريـا** ١ـ الثريا تشاهد بالليل في (نوفمبر ـ ديسمبر ـ يناير ـ فبراير ـ مارس ـ إبريل). ٢ـ الثريا تشاهد بالنهار فجرًا في (يونية ـ يولية ـ أغسطس ـ سبتمبر ـ أكتوبر) وتتوسط الثريا السماء في أوائل شهر (سبتمبر) فجرًا. ٣ـ الثريا لا تظهر في شهر مايو، لأنها تغرب مع الشمس وتطلع معها أو بعدها ولذا لا تظهر لأنها تكون متخفية في شعاع حمرة الشمس.	٤ إبريل	١٩	٣٠ الحمل	٥ الثريا
					٢٠	٣١ الحمل	٦ الثريا
					٢١	١ الثور	٧ الثريا
					٢٢	٢ الثور	٨ الثريا
					٢٣	٣ الثور	٩ الثريا
					٢٤	٤ الثور	١٠ الثريا
					٢٥	٥ الثور	١١ الثريا
					٢٦	٦ الثور	١٢ الثريا
					٢٧	٧ الثور	١٣ الثريا
	بداية الكنة واختفاء الثريا				٢٨	٨ الثور	١ الدبران
			* تختفي الثريا من ٨ برج الثور الموافق ٢٨من إبريل وحتى نهاية ١٦من برج الجوزاء الموافق ٦يونية وذلك ٤٠ يومًا، وتسمى الكنّة[1] الكنة : اسم للفترة التي تختفي فيها الثريا من السماء بالليل وهي أشد أيام السنة حرارة. وتبدأ الكنة من أول دخول منزلة الدبران وتنتهي أول يوم من منزلة الذراع بعدها تظهر الثريا من الشرق مع طلوع الفجر ولكنها لا تُرى في أول ظهورها لأحد. *ومن أقوال الناس : ان الثريا إذا طلعت في الذراع فلا يراها إلا الجمل ـ الحيوان المعروف ـ وذلك بناءً عندهم على ان الجمل أحدُّ نظرًا من المخلوقات الأخرى ومنها الإنسان. * يقولون " من علامة ظهورها في منزلة الذراع انك تجد في الصباح (الندى) على أوراق الأشجار وأغصانها وهو ما لا تجده في فترة الكنة. ومن علاماتها كثرة السمك في البحر وخاصة سمك الكنعد، وإذا كثر توفر في السوق بكثرة ورخص سعره إلى أدنى سعر يمر به في السنة وذلك يكون بعد مهرجان سمك (الحريد) ولعل سمك الحريد هو أول دلائل حلول الكنة أو قرب حلولها " وقال المرزوقي (ولِستّ من إبريل نيسان تأفل الثريا فلا تُرى أربعين ليلة) [2] (١) كما في تقويم أم القرى. (٢) من كتاب الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي، (الطبعة الأولى) صفحة ٢٨ نقلًا من كتاب الأزمنة والأمكنة ـ للمرزوقي ـ صفحة٢٦١		٢٩	٩ الثور	٢ الدبران
					٣٠	١٠ الثور	٣ الدبران
				٥ مايـو	١	١١ الثور	٤ الدبران
					٢	١٢ الثور	٥ الدبران
					٣	١٣ الثور	٦ الدبران

حسب تقويم أم القرى

م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم	الأسماء الدارجة
				٤ إبريل	١٩	٣٠ الحمل	٤ المؤخر	٤ الذراعان
					٢٠	٣١ الحمل	٥ المؤخر	٥ الذراعان
					٢١	١ الثور	٦ المؤخر	٦ الذراعان
					٢٢	٢ الثور	٧ المؤخر	٧ الذراعان
					٢٣	٣ الثور	٨ المؤخر	٨ الذراعان
					٢٤	٤ الثور	٩ المؤخر	٩ الذراعان
					٢٥	٥ الثور	١٠ المؤخر	١٠ الذراعان
					٢٦	٦ الثور	١١ المؤخر	١١ الذراعان
					٢٧	٧ الثور	١٢ المؤخر	١٢ الذراعان
	بداية الكنة واختفاء الثريا				٢٨	٨ الثور	١٣ المؤخر	١٣ الذراعان
	تختفي الثريا من ٨ برج الثور الموافق ٢٨ إبريل وحتى نهاية ١٦ من برج الجوزاء الموافق ٦ يونية وذلك ٤٠ يومًا وتسمى الكنّة وتوافق بداية الكنّة حسب تقويم أم القرى بداية من اليوم ١٣ من المؤخر وتنتهي اليوم ١٣ من البطين،				٢٩	٩ الثور	١ الرشاء	١٤ الذراعان
					٣٠	١٠ الثور	٢ الرشاء	١٥ الذراعان
	بعدها تظهر الثريا من الشرق مع طلوع الفجر. والكنّة اسم للفترة التي تختفي فيها الثريا من السماء ليلًا وهي أشد أيام السنة حرارة.			٥ مايو	١	١١ الثور	٣ الرشاء	١٦ الذراعان
					٢	١٢ الثور	٤ الرشاء	١٧ الذراعان
					٣	١٣ الثور	٥ الرشاء	١٨ الذراعان

مواسم الـريّ والبذر في منطقة جازان

حسب حسابات حُساب منطقة جازان

م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم
	الشبّ			٥ مايو	٤	١٤ الثور	٧ الدبران
					٥	١٥ الثور	٨ الدبران
					٦	١٦ الثور	٩ الدبران
					٧	١٧ الثور	١٠ الدبران
					٨	١٨ الثور	١١ الدبران
					٩	١٩ الثور	١٢ الدبران
					١٠	٢٠ الثور	١٣ الدبران
					١١	٢١ الثور	١ الهقعة
					١٢	٢٢ الثور	٢ الهقعة
					١٣	٢٣ الثور	٣ الهقعة
					١٤	٢٤ الثور	٤ الهقعة
					١٥	٢٥ الثور	٥ الهقعة
					١٦	٢٦ الثور	٦ الهقعة
					١٧	٢٧ الثور	٧ الهقعة
					١٨	٢٨ الثور	٨ الهقعة

حسب تقويم أم القرى

م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم	الأسماء الدارجة
	الشبّ			٥ مايو	٤	١٤ الثور	٦ الرشاء	١٩ الذراعان
					٥	١٥ الثور	٧ الرشاء	٢٠ الذراعان
					٦	١٦ الثور	٨ الرشاء	٢١ الذراعان
					٧	١٧ الثور	٩ الرشاء	٢٢ الذراعان
					٨	١٨ الثور	١٠ الرشاء	٢٣ الذراعان
					٩	١٩ الثور	١١ الرشاء	٢٤ الذراعان
					١٠	٢٠ الثور	١٢ الرشاء	٢٥ الذراعان
					١١	٢١ الثور	١٣ الرشاء	٢٦ الذراعان
					١٢	٢٢ الثور	١ الشرطان	١ الثريا
					١٣	٢٣ الثور	٢ الشرطان	٢ الثريا
					١٤	٢٤ الثور	٣ الشرطان	٣ الثريا
					١٥	٢٥ الثور	٤ الشرطان	٤ الثريا
					١٦	٢٦ الثور	٥ الشرطان	٥ الثريا
					١٧	٢٧ الثور	٦ الشرطان	٦ الثريا
					١٨	٢٨ الثور	٧ الشرطان	٧ الثريا

مواسم الـريّ والبذر في منطقة جازان

حسب حسابات حُساب منطقة جازان

م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم
	الشبّ			٥ مايو	١٩	٢٩ الثور	٩ الهقعة
					٢٠	٣٠ الثور	١٠ الهقعة
					٢١	٣١ الثور	١١ الهقعة
					٢٢	١ الجوزاء	١٢ الهقعة
	بداية مذاري (الذرة والدخن والسمسم) موسم الشبّ (فصل الصيف)				٢٣	٢ الجوزاء	١٣ الهقعة
					٢٤	٣ الجوزاء	١ الهنعة
					٢٥	٤ الجوزاء	٢ الهنعة
					٢٦	٥ الجوزاء	٣ الهنعة
					٢٧	٦ الجوزاء	٤ الهنعة
					٢٨	٧ الجوزاء	٥ الهنعة
					٢٩	٨ الجوزاء	٦ الهنعة
					٣٠	٩ الجوزاء	٧ الهنعة
					٣١	١٠ الجوزاء	٨ الهنعة
				٦ يونية	١	١١ الجوزاء	٩ الهنعة
					٢	١٢ الجوزاء	١٠ الهنعة

حسب تقويم أم القرى

م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم	الأسماء الدارجة
	الشبّ			٥ مايو	١٩	٢٩ الثور	٨ الشرطان	٨ الثريا
					٢٠	٣٠ الثور	٩ الشرطان	٩ الثريا
					٢١	٣١ الثور	١٠ الشرطان	١٠ الثريا
					٢٢	١ الجوزاء	١١ الشرطان	١١ الثريا
	بداية مذاري (الذرة والدخن والسمسم) موسم الشبّ (فصل الصيف)				٢٣	٢ الجوزاء	١٢ الشرطان	١٢ الثريا
					٢٤	٣ الجوزاء	١٣ الشرطان	١٣ الثريا
					٢٥	٤ الجوزاء	١ البطين	١٤ الثريا
					٢٦	٥ الجوزاء	٢ البطين	١٥ الثريا
					٢٧	٦ الجوزاء	٣ البطين	١٦ الثريا
					٢٨	٧ الجوزاء	٤ البطين	١٧ الثريا
					٢٩	٨ الجوزاء	٥ البطين	١٨ الثريا
					٣٠	٩ الجوزاء	٦ البطين	١٩ الثريا
					٣١	١٠ الجوزاء	٧ البطين	٢٠ الثريا
				٦ يونية	١	١١ الجوزاء	٨ البطين	٢١ الثريا
					٢	١٢ الجوزاء	٩ البطين	٢٢ الثريا

مواسم الـريّ والبذر في منطقة جازان

حسب حسابات حُساب منطقة جازان

م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم
	الشبّ			٦ يونية	٣	١٣ الجوزاء	١١ الهنعة
					٤	١٤ الجوزاء	١٢ الهنعة
					٥	١٥ الجوزاء	١٣ الهنعة
					٦	١٦ الجوزاء	١ الذراع
	ظهور الثريا ونـهاية الكنة				٧	١٧ الجوزاء	٢ الذراع
					٨	١٨ الجوزاء	٣ الذراع
					٩	١٩ الجوزاء	٤ الذراع
					١٠	٢٠ الجوزاء	٥ الذراع
					١١	٢١ الجوزاء	٦ الذراع
					١٢	٢٢ الجوزاء	٧ الذراع
					١٣	٢٣ الجوزاء	٨ الذراع
					١٤	٢٤ الجوزاء	٩ الذراع
					١٥	٢٥ الجوزاء	١٠ الذراع
	نـهاية مذاري (الذرة والدخن والسمسم) موسم الشبّ (فصل الصيف)				١٦	٢٦ الجوزاء	١١ الذراع
					١٧	٢٧ الجوزاء	١٢ الذراع

حسب تقويم أم القرى

م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم	الأسماء الدارجة
	الشبّ			٦ يونية	٣	١٣ الجوزاء	١٠ البطين	٢٣ الثريا
					٤	١٤ الجوزاء	١١ البطين	٢٤ الثريا
					٥	١٥ الجوزاء	١٢ البطين	٢٥ الثريا
					٦	١٦ الجوزاء	١٣ البطين	٢٦ الثريا
	ظهور الثريا ونـهاية الكنة				٧	١٧ الجوزاء	١ الثريا	٢٧ الثريا
					٨	١٨ الجوزاء	٢ الثريا	٢٨ الثريا
					٩	١٩ الجوزاء	٣ الثريا	٢٩ الثريا
					١٠	٢٠ الجوزاء	٤ الثريا	٣٠ الثريا
					١١	٢١ الجوزاء	٥ الثريا	٣١ الثريا
					١٢	٢٢ الجوزاء	٦ الثريا	٣٢ الثريا
					١٣	٢٣ الجوزاء	٧ الثريا	٣٣ الثريا
					١٤	٢٤ الجوزاء	٨ الثريا	٣٤ الثريا
					١٥	٢٥ الجوزاء	٩ الثريا	٣٥ الثريا
	نهاية مذاري (الذرة والدخن والسمسم) موسم الشبّ (فصل الصيف)				١٦	٢٦ الجوزاء	١٠ الثريا	٣٦ الثريا
					١٧	٢٧ الجوزاء	١١ الثريا	٣٧ الثريا

مواسم الـريّ والبذر في منطقة جازان

حسب حسابات حُساب منطقة جازان								حسب تقويم أم القرى								
م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم	م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم	الأسماء الدارجة
			نهاية موسم الشبّ (فصل الصيف)		١٨	٢٨ الجوزاء	١٣ الذراع		نهاية موسم الشبّ (فصل الصيف)				١٨	٢٨ الجوزاء	١٢ الثريا	٣٨ الثريا
	ثانيًا : بداية موسم الخريف (فصل الخريف) وبداية موسم الغبرة				١٩	٢٩ الجوزاء	١ النثرة		ثانيًا: بداية موسم الخريف (فصل الخريف) وبداية موسم الغبرة				١٩	٢٩ الجوزاء	١٣ الثريا	٣٩ الثريا
	الخريف [يوافق مابين ١٩ يونية و١٨ سبتمبر] ومن[٢٩ الجوزاء إلى ٢٧ السنبلة] وعدد أيام الموسم (٩٢) يوم .	شهر ١- يولية ٢- أغسطس برج ١-السرطان ٢-الأسد	١ـ يعد هذا الموسم هو الموسم الزراعي الرئيسـي في منطقة جازان . ٢- تحتاج الأراضي المروية إلى فترة جفاف حوالي ١٠ أيام. ٣ـــ تستمر فترة بذر (نشح) السمسم من ١١ أغسطس إلى ٩ سبتمبر. ٤ـ تستمر فترة بذر الحب لمدة طويلة [من ١١ أغسـطس إلى ١٥ سبتمبر ومن ٢٠ الاسد إلى ٢٤ السنبلة ولمدة ٣٦ يوم]. وتضاف ٣أيام عند الضرورة أو لمن حصــل له خلل في البذر فيصـبح مجموع مدة المذاري ٣٩يومًا ٥ـــ يبذل المزارعون أقصـى مافي وسـعهم لريّ أراضـيهم خلال هذا الموسم.	٦ يونية	٢٠	٣٠ الجوزاء	٢ النثرة		الخريف			٦ يونية	٢٠	٣٠ الجوزاء	١ الدبران	١ التويبع
					٢١	٣١ الجوزاء	٣ النثرة						٢١	٣١ الجوزاء	٢ الدبران	٢ التويبع
					٢٢	١ السرطان	٤ النثرة						٢٢	١ السرطان	٣ الدبران	٣ التويبع
					٢٣	٢ السرطان	٥ النثرة						٢٣	٢ السرطان	٤ الدبران	٤ التويبع
					٢٤	٣ السرطان	٦ النثرة						٢٤	٣ السرطان	٥ الدبران	٥ التويبع
					٢٥	٤ السرطان	٧ النثرة						٢٥	٤ السرطان	٦ الدبران	٦ التويبع
					٢٦	٥ السرطان	٨ النثرة						٢٦	٥ السرطان	٧ الدبران	٧ التويبع
					٢٧	٦ السرطان	٩ النثرة						٢٧	٦ السرطان	٨ الدبران	٨ التويبع
					٢٨	٧ السرطان	١٠ النثرة						٢٨	٧ السرطان	٩ الدبران	٩ التويبع
					٢٩	٨ السرطان	١١ النثرة						٢٩	٨ السرطان	١٠ الدبران	١٠ التويبع
					٣٠	٩ السرطان	١٢ النثرة						٣٠	٩ السرطان	١١ الدبران	١١ التويبع
				٧ يولية	١	١٠ السرطان	١٣ النثرة					٧ يولية	١	١٠ السرطان	١٢ الدبران	١٢ التويبع
					٢	١١ السرطان	١ الطرفة						٢	١١ السرطان	١٣ الدبران	١٣ التويبع

مواسم الـريّ والبذر في منطقة جازان

حسب حسابات حُساب منطقة جازان

م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم
	الخريف			٧ يولية	٣	١٢ السرطان	٢ الطرفة
					٤	١٣ السرطان	٣ الطرفة
					٥	١٤ السرطان	٤ الطرفة
					٦	١٥ السرطان	٥ الطرفة
					٧	١٦ السرطان	٦ الطرفة
					٨	١٧ السرطان	٧ الطرفة
					٩	١٨ السرطان	٨ الطرفة
					١٠	١٩ السرطان	٩ الطرفة
					١١	٢٠ السرطان	١٠ الطرفة
					١٢	٢١ السرطان	١١ الطرفة
					١٣	٢٢ السرطان	١٢ الطرفة
					١٤	٢٣ السرطان	١٣ الطرفة
					١٥	٢٤ السرطان	١ الجبهة
					١٦	٢٥ السرطان	٢ الجبهة
					١٧	٢٦ السرطان	٣ الجبهة

حسب تقويم أم القرى

م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم	الأسماء الدارجة
	الخريف			٧ يولية	٣	١٢ السرطان	١ الهقعة	١ الجوزاء
					٤	١٣ السرطان	٢ الهقعة	٢ الجوزاء
					٥	١٤ السرطان	٣ الهقعة	٣ الجوزاء
					٦	١٥ السرطان	٤ الهقعة	٤ الجوزاء
					٧	١٦ السرطان	٥ الهقعة	٥ الجوزاء
					٨	١٧ السرطان	٦ الهقعة	٦ الجوزاء
					٩	١٨ السرطان	٧ الهقعة	٧ الجوزاء
					١٠	١٩ السرطان	٨ الهقعة	٨ الجوزاء
					١١	٢٠ السرطان	٩ الهقعة	٩ الجوزاء
					١٢	٢١ السرطان	١٠ الهقعة	١٠ الجوزاء
					١٣	٢٢ السرطان	١١ الهقعة	١١ الجوزاء
					١٤	٢٣ السرطان	١٢ الهقعة	١٢ الجوزاء
					١٥	٢٤ السرطان	١٣ الهقعة	١٣ الجوزاء
					١٦	٢٥ السرطان	١ الهنعة	١٤ الجوزاء
					١٧	٢٦ السرطان	٢ الهنعة	١٥ الجوزاء

مواسم الـريّ والبذر في منطقة جازان

حسب حسابات حُساب منطقة جازان

م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم
	الخريف			٧ يولية	١٨	٢٧ السرطان	٤ الجبهة
					١٩	٢٨ السرطان	٥ الجبهة
					٢٠	٢٩ السرطان	٦ الجبهة
					٢١	٣٠ السرطان	٧ الجبهة
					٢٢	٣١ السرطان	٨ الجبهة
					٢٣	١ الأسد	٩ الجبهة
					٢٤	٢ الأسد	١٠ الجبهة
					٢٥	٣ الأسد	١١ الجبهة
					٢٦	٤ الأسد	١٢ الجبهة
					٢٧	٥ الأسد	١٣ الجبهة
					٢٨	٦ الأسد	١٤ الجبهة
					٢٩	٧ الأسد	١ الزبرة
					٣٠	٨ الأسد	٢ الزبرة
					٣١	٩ الأسد	٣ الزبرة
				٨ أغسطس	١	١٠ الأسد	٤ الزبرة

حسب تقويم أم القرى

م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم	الأسماء الدارجة
	الخريف			٧ يولية	١٨	٢٧ السرطان	٣ الهنعة	١٦ الجوزاء
					١٩	٢٨ السرطان	٤ الهنعة	١٧ الجوزاء
					٢٠	٢٩ السرطان	٥ الهنعة	١٨ الجوزاء
					٢١	٣٠ السرطان	٦ الهنعة	١٩ الجوزاء
					٢٢	٣١ السرطان	٧ الهنعة	٢٠ الجوزاء
					٢٣	١ الأسد	٨ الهنعة	٢١ الجوزاء
					٢٤	٢ الأسد	٩ الهنعة	٢٢ الجوزاء
					٢٥	٣ الأسد	١٠ الهنعة	٢٣ الجوزاء
					٢٦	٤ الأسد	١١ الهنعة	٢٤ الجوزاء
					٢٧	٥ الأسد	١٢ الهنعة	٢٥ الجوزاء
					٢٨	٦ الأسد	١٣ الهنعة	٢٦ الجوزاء
					٢٩	٧ الأسد	١ الذراع	١ المرزم
					٣٠	٨ الأسد	٢ الذراع	٢ المرزم
					٣١	٩ الأسد	٣ الذراع	٣ المرزم
				٨ أغسطس	١	١٠ الأسد	٤ الذراع	٤ المرزم

مواسم الـريّ والبذر في منطقة جازان

حسب حسابات حُساب منطقة جازان

م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم
	الخريف		**ملاحظة:** الجلجلان الذي ينشـــح في أول مذاري الخريف أفضل من الذي ينشح في آخر مذاري الخريف، وذلك أن الذي ينشـــح في آخر المذاري، قد يحتمل إصـــابته بمرض العسال والحطام.	٨ أغسطس	٢	١١ الأسد	٥ الزبرة
					٣	١٢ الأسد	٦ الزبرة
					٤	١٣ الأسد	٧ الزبرة
					٥	١٤ الأسد	٨ الزبرة
					٦	١٥ الأسد	٩ الزبرة
					٧	١٦ الأسد	١٠ الزبرة
					٨	١٧ الأسد	١١ الزبرة
					٩	١٨ الأسد	١٢ الزبرة
					١٠	١٩ الأسد	١٣ الزبرة
	بداية مذاري (السمسم ـ الذرة ـ الدخن) موسم الخريف (فصل الخريف)				١١	٢٠ الأسد	١ الصرفة
					١٢	٢١ الأسد	٢ الصرفة
					١٣	٢٢ الأسد	٣ الصرفة
					١٤	٢٣ الأسد	٤ الصرفة
					١٥	٢٤ الأسد	٥ الصرفة
					١٦	٢٥ الأسد	٦ الصرفة

حسب تقويم أم القرى

م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم	الأسماء الدارجة
	الخريف			٨ أغسطس	٢	١١ الأسد	٥ الذراع	٥ المرزم
					٣	١٢ الأسد	٦ الذراع	٦ المرزم
					٤	١٣ الأسد	٧ الذراع	٧ المرزم
					٥	١٤ الأسد	٨ الذراع	٨ المرزم
					٦	١٥ الأسد	٩ الذراع	٩ المرزم
					٧	١٦ الأسد	١٠ الذراع	١٠ المرزم
					٨	١٧ الأسد	١١ الذراع	١١ المرزم
					٩	١٨ الأسد	١٢ الذراع	١٢ المرزم
					١٠	١٩ الأسد	١٣ الذراع	١٣ المرزم
			بداية مذاري (السمسم ـ الذرة ـ الدخن) موسم الخريف (فصل الخريف)		١١	٢٠ الأسد	١ النثرة	١ الكليبين
					١٢	٢١ الأسد	٢ النثرة	٢ الكليبين
					١٣	٢٢ الأسد	٣ النثرة	٣ الكليبين
					١٤	٢٣ الأسد	٤ النثرة	٤ الكليبين
					١٥	٢٤ الأسد	٥ النثرة	٥ الكليبين
					١٦	٢٥ الأسد	٦ النثرة	٦ الكليبين

مواسم الـريّ والبذر في منطقة جازان

حسب حسابات حُساب منطقة جازان

م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم
	الخريف			٨ أغسطس	١٧	٢٦ الأسد	٧ الصرفة
					١٨	٢٧ الأسد	٨ الصرفة
					١٩	٢٨ الأسد	٩ الصرفة
					٢٠	٢٩ الأسد	١٠ الصرفة
					٢١	٣٠ الأسد	١١ الصرفة
					٢٢	٣١ الأسد	١٢ الصرفة
					٢٣	١ السنبلة	١٣ الصرفة
					٢٤	٢ السنبلة	١ العوّاء
					٢٥	٣ السنبلة	٢ العوّاء
					٢٦	٤ السنبلة	٣ العوّاء
					٢٧	٥ السنبلة	٤ العوّاء
					٢٨	٦ السنبلة	٥ العوّاء
					٢٩	٧ السنبلة	٦ العوّاء
					٣٠	٨ السنبلة	٧ العوّاء
					٣١	٩ السنبلة	٨ العوّاء

حسب تقويم أم القرى

م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم	الأسماء الدارجة
	الخريف			٨ أغسطس	١٧	٢٦ الأسد	٧ النثرة	٧ الكليبين
					١٨	٢٧ الأسد	٨ النثرة	٨ الكليبين
					١٩	٢٨ الأسد	٩ النثرة	٩ الكليبين
					٢٠	٢٩ الأسد	١٠ النثرة	١٠ الكليبين
					٢١	٣٠ الأسد	١١ النثرة	١١ الكليبين
					٢٢	٣١ الأسد	١٢ النثرة	١٢ الكليبين
					٢٣	١ السنبلة	١٣ النثرة	١٣ الكليبين
					٢٤	٢ السنبلة	١ الطرفة	١ سهيل
					٢٥	٣ السنبلة	٢ الطرفة	٢ سهيل
					٢٦	٤ السنبلة	٣ الطرفة	٣ سهيل
					٢٧	٥ السنبلة	٤ الطرفة	٤ سهيل
					٢٨	٦ السنبلة	٥ الطرفة	٥ سهيل
					٢٩	٧ السنبلة	٦ الطرفة	٦ سهيل
					٣٠	٨ السنبلة	٧ الطرفة	٧ سهيل
					٣١	٩ السنبلة	٨ الطرفة	٨ سهيل

مواسم الـريّ والبذر في منطقة جازان

حسب حسابات حُساب منطقة جازان

م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم
	الخريف			٩ سبتمبر	١	١٠ السنبلة	٩ العوّاء
					٢	١١ السنبلة	١٠ العوّاء
					٣	١٢ السنبلة	١١ العوّاء
					٤	١٣ السنبلة	١٢ العوّاء
					٥	١٤ السنبلة	١٣ العوّاء
					٦	١٥ السنبلة	١ السماك
					٧	١٦ السنبلة	٢ السماك
					٨	١٧ السنبلة	٣ السماك
	نهاية مذاري (السمسم) موسم الخريف (فصل الخريف)				٩	١٨ السنبلة	٤ السماك
					١٠	١٩ السنبلة	٥ السماك
					١١	٢٠ السنبلة	٦ السماك
					١٢	٢١ السنبلة	٧ السماك
					١٣	٢٢ السنبلة	٨ السماك
					١٤	٢٣ السنبلة	٩ السماك
	نهاية مذاري (الذرة والدخن) موسم الخريف (فصل الخريف)				١٥	٢٤ السنبلة	١٠ السماك

حسب تقويم أم القرى

م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم	الأسماء الدارجة
	الخريف			٩ سبتمبر	١	١٠ السنبلة	٩ الطرفة	٩ سهيل
					٢	١١ السنبلة	١٠ الطرفة	١٠ سهيل
					٣	١٢ السنبلة	١١ الطرفة	١١ سهيل
					٤	١٣ السنبلة	١٢ الطرفة	١٢ سهيل
					٥	١٤ السنبلة	١٣ الطرفة	١٣ سهيل
					٦	١٥ السنبلة	١ الجبهة	١٤ سهيل
					٧	١٦ السنبلة	٢ الجبهة	١٥ سهيل
					٨	١٧ السنبلة	٣ الجبهة	١٦ سهيل
	نهاية مذاري (السمسم) موسم الخريف (فصل الخريف)				٩	١٨ السنبلة	٤ الجبهة	١٧ سهيل
					١٠	١٩ السنبلة	٥ الجبهة	١٨ سهيل
					١١	٢٠ السنبلة	٦ الجبهة	١٩ سهيل
					١٢	٢١ السنبلة	٧ الجبهة	٢٠ سهيل
					١٣	٢٢ السنبلة	٨ الجبهة	٢١ سهيل
					١٤	٢٣ السنبلة	٩ الجبهة	٢٢ سهيل
	نهاية مذاري (الذرة والدخن) موسم الخريف (فصل الخريف)				١٥	٢٤ السنبلة	١٠ الجبهة	٢٣ سهيل

مواسم الـريّ والبذر في منطقة جازان

حسب حسابات حُساب منطقة جازان

م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم
	الخريف			٩ سبتمبر	١٦	٢٥ السنبلة	١١ السماك
					١٧	٢٦ السنبلة	١٢ السماك
	نهاية موسم الخريف (فصل الخريف) ونهاية المذاري				١٨	٢٧ السنبلة	١٣ السماك
	ثالثًا: بداية موسم (المخرط / الزِبانا) (فصل الشتاء)				١٩	٢٨ السنبلة	١ الغفر (١)
	(المخرط / الزِبانا) يوافق مابين (١٩) سبتمبر و(١٨) ديسمبر ومن (٢٨) السنبلة إلى (٢٧) القوس وعدد أيام الموسم (٩١) يوم.	الشهر ١-أواخر سبتمبر ٢-أكتوبر ٣-نوفمبر بـرج ١- الميزان ٢- العقرب ٣-أوائل القوس	١- يعد الموسم الزراعي الرئيسي الثاني في منطقة جازان. ٢ ـ تحتاج الأراضي المروية إلى فترة جفاف طويلة و لمدة ٣ أسابيع. ٣- تستمر فترة بذر الذرة والدخن من ١٤ أكتوبر إلى ٢٦ أكتوبر و لمدة ١٣ يومًا هذا في البذر على السيل أما البذرعلى المطر فتقدم بيوم. وفي موسم المخرط خاصة تقدم الخبوت على المعامل في البذر في حدود يومين . ٤- تستمر فترة بذر (نشح) السمسم من ٦ ديسمبر إلى ١٨ ديسمبر. تنبيه: الجلجلان الذي يبذر في منزلة البلدة تكون نبتته أقصر من الذي يبذر في منزلتي: (سعد بلع وسعد السعود)		٢٠	٢٩ السنبلة	٢ الغفر
					٢١	٣٠ السنبلة	٣ الغفر
					٢٢	٣١ السنبلة	٤ الغفر
					٢٣	١ الميزان	٥ الغفر
					٢٤	٢ الميزان	٦ الغفر
					٢٥	٣ الميزان	٧ الغفر
					٢٦	٤ الميزان	٨ الغفر
					٢٧	٥ الميزان	٩ الغفر
					٢٨	٦ الميزان	١٠ الغفر
					٢٩	٧ الميزان	١١ الغفر
					٣٠	٨ الميزان	١٢ الغفر

حسب تقويم أم القرى

م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم	الأسماء الدارجة
	الخريف			٩ سبتمبر	١٦	٢٥ السنبلة	١١ الجبهة	٢٤ سهيل
					١٧	٢٦ السنبلة	١٢ الجبهة	٢٥ سهيل
	نهاية موسم الخريف (فصل الخريف) ونهاية المذاري				١٨	٢٧ السنبلة	١٣ الجبهة	٢٦ سهيل
	ثالثًا: بداية موسم (المخرط / الزِبانا) (فصل الشتاء)				١٩	٢٨ السنبلة	١٤ الجبهة	٢٧ سهيل
	(المخرط/الزبانا)				٢٠	٢٩ السنبلة	١ الزبرة	٢٨ سهيل
					٢١	٣٠ السنبلة	٢ الزبرة	٢٩ سهيل
					٢٢	٣١ السنبلة	٣ الزبرة	٣٠ سهيل
					٢٣	١ الميزان	٤ الزبرة	٣١ سهيل
					٢٤	٢ الميزان	٥ الزبرة	٣٢ سهيل
					٢٥	٣ الميزان	٦ الزبرة	٣٣ سهيل
					٢٦	٤ الميزان	٧ الزبرة	٣٤ سهيل
					٢٧	٥ الميزان	٨ الزبرة	٣٥ سهيل
					٢٨	٦ الميزان	٩ الزبرة	٣٦ سهيل
					٢٩	٧ الميزان	١٠ الزبرة	٣٧ سهيل
					٣٠	٨ الميزان	١١ الزبرة	٣٨ سهيل

(١) أربعة أيام من منزلة الغفر داخلة فى برج السنبلة ـ انظر صفحة ١٣٤

مواسم الـريّ والبذر في منطقة جازان

حسب حسابات حُساب منطقة جازان

م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم
	(المخرط/ الزبانا)			١٠ أكتوبر	١	٩ الميزان	١٣ الغفر
					٢	١٠ الميزان	١ الزِبانا
					٣	١١ الميزان	٢ الزِبانا
					٤	١٢ الميزان	٣ الزِبانا
					٥	١٣ الميزان	٤ الزِبانا
					٦	١٤ الميزان	٥ الزِبانا
					٧	١٥ الميزان	٦ الزِبانا
					٨	١٦ الميزان	٧ الزِبانا
					٩	١٧ الميزان	٨ الزِبانا
					١٠	١٨ الميزان	٩ الزِبانا
					١١	١٩ الميزان	١٠ الزِبانا
					١٢	٢٠ الميزان	١١ الزِبانا
					١٣	٢١ الميزان	١٢ الزِبانا
	بداية مذاري (الذرة والدخن) موسم (المخرط / الزِبانا) (فصل الشتاء)				١٤	٢٢ الميزان	١٣ الزِبانا
					١٥	٢٣ الميزان	١ الإكليل

حسب تقويم أم القرى

م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم	الأسماء الدارجة
	(المخرط/ الزبانا)			١٠ أكتوبر	١	٩ الميزان	١٢ الزبرة	٣٩ سهيل
					٢	١٠ الميزان	١٣ الزبرة	٤٠ سهيل
					٣	١١ الميزان	١ الصرفة	٤١ سهيل
					٤	١٢ الميزان	٢ الصرفة	٤٢ سهيل
					٥	١٣ الميزان	٣ الصرفة	٤٣ سهيل
					٦	١٤ الميزان	٤ الصرفة	٤٤ سهيل
					٧	١٥ الميزان	٥ الصرفة	٤٥ سهيل
					٨	١٦ الميزان	٦ الصرفة	٤٦ سهيل
					٩	١٧ الميزان	٧ الصرفة	٤٧ سهيل
					١٠	١٨ الميزان	٨ الصرفة	٤٨ سهيل
					١١	١٩ الميزان	٩ الصرفة	٤٩ سهيل
					١٢	٢٠ الميزان	١٠ الصرفة	٥٠ سهيل
					١٣	٢١ الميزان	١١ الصرفة	٥١ سهيل
	بداية مذاري (الذرة والدخن) موسم (المخرط / الزِبانا) (فصل الشتاء)				١٤	٢٢ الميزان	١٢ الصرفة	٥٢ سهيل
					١٥	٢٣ الميزان	١٣ الصرفة	٥٣ سهيل

مواسم الـريّ والبذر في منطقة جازان

حسب حسابات حُساب منطقة جازان

م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم
	(المخرط/الزِبانا)			١٠ أكتوبر	١٦	٢٤ الميزان	٢ الإكليل
					١٧	٢٥ الميزان	٣ الإكليل
					١٨	٢٦ الميزان	٤ الإكليل
					١٩	٢٧ الميزان	٥ الإكليل
					٢٠	٢٨ الميزان	٦ الإكليل
					٢١	٢٩ الميزان	٧ الإكليل
					٢٢	٣٠ الميزان	٨ الإكليل
					٢٣	١ العقرب	٩ الإكليل
					٢٤	٢ العقرب	١٠ الإكليل
					٢٥	٣ العقرب	١١ الإكليل
	نهاية مذاري (الذرة والدخن) موسم (المخرط/ الزِبانا) (فصل الشتاء)				٢٦	٤ العقرب	١٢ الإكليل
					٢٧	٥ العقرب	١٣ الإكليل
					٢٨	٦ العقرب	١ القلب
					٢٩	٧ العقرب	٢ القلب
					٣٠	٨ العقرب	٣ القلب

حسب تقويم أم القرى

م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم	الأسماء الدارجة
	(المخرط/ الزبانا)			١٠ أكتوبر	١٦	٢٤ الميزان	١ العوّاء	١ الوسم
					١٧	٢٥ الميزان	٢ العوّاء	٢ الوسم
					١٨	٢٦ الميزان	٣ العوّاء	٣ الوسم
					١٩	٢٧ الميزان	٤ العوّاء	٤ الوسم
					٢٠	٢٨ الميزان	٥ العوّاء	٥ الوسم
					٢١	٢٩ الميزان	٦ العوّاء	٦ الوسم
					٢٢	٣٠ الميزان	٧ العوّاء	٧ الوسم
					٢٣	١ العقرب	٨ العوّاء	٨ الوسم
					٢٤	٢ العقرب	٩ العوّاء	٩ الوسم
					٢٥	٣ العقرب	١٠ العوّاء	١٠ الوسم
	موسم المخرط / الزِبانا) (فصل الشتاء)				٢٦	٤ العقرب	١١ العوّاء	١١ الوسم
					٢٧	٥ العقرب	١٢ العوّاء	١٢ الوسم
					٢٨	٦ العقرب	١٣ العوّاء	١٣ الوسم
					٢٩	٧ العقرب	١ السماك	١٤ الوسم
					٣٠	٨ العقرب	٢ السماك	١٥ الوسم

مواسم الـريّ والبذر في منطقة جازان

حسب حسابات حُساب منطقة جازان

م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم
				١٠ أكتوبر	٣١	٩ العقرب	٤ القلب
					١	١٠ العقرب	٥ القلب
					٢	١١ العقرب	٦ القلب
					٣	١٢ العقرب	٧ القلب
					٤	١٣ العقرب	٨ القلب
				١١ نوفمبر	٥	١٤ العقرب	٩ القلب
					٦	١٥ العقرب	١٠ القلب
					٧	١٦ العقرب	١١ القلب
	(المخرط/ الزبانا)				٨	١٧ العقرب	١٢ القلب
					٩	١٨ العقرب	١٣ القلب
					١٠	١٩ العقرب	١ الشولة
					١١	٢٠ العقرب	٢ الشولة
					١٢	٢١ العقرب	٣ الشولة
					١٣	٢٢ العقرب	٤ الشولة
					١٤	٢٣ العقرب	٥ الشولة

حسب تقويم أم القرى

م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم	الأسماء الدارجة
				١٠ أكتوبر	٣١	٩ العقرب	٣ السماك	١٦ الوسم
					١	١٠ العقرب	٤ السماك	١٧ الوسم
					٢	١١ العقرب	٥ السماك	١٨ الوسم
					٣	١٢ العقرب	٦ السماك	١٩ الوسم
					٤	١٣ العقرب	٧ السماك	٢٠ الوسم
					٥	١٤ العقرب	٨ السماك	٢١ الوسم
				١١ نوفمبر	٦	١٥ العقرب	٩ السماك	٢٢ الوسم
					٧	١٦ العقرب	١٠ السماك	٢٣ الوسم
	(المخرط/الزبانا)				٨	١٧ العقرب	١١ السماك	٢٤ الوسم
					٩	١٨ العقرب	١٢ السماك	٢٥ الوسم
					١٠	١٩ العقرب	١٣ السماك	٢٦ الوسم
					١١	٢٠ العقرب	١ الغفر	٢٧ الوسم
					١٢	٢١ العقرب	٢ الغفر	٢٨ الوسم
					١٣	٢٢ العقرب	٣ الغفر	٢٩ الوسم
					١٤	٢٣ العقرب	٤ الغفر	٣٠ الوسم

مواسم الـريّ والبذر في منطقة جازان

حسب حسابات حُساب منطقة جازان

م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم
	(المخرط/ الزِبانا)			١١ نوفمبر	١٥	٢٤ العقرب	٦ الشولة
					١٦	٢٥ العقرب	٧ الشولة
					١٧	٢٦ العقرب	٨ الشولة
					١٨	٢٧ العقرب	٩ الشولة
					١٩	٢٨ العقرب	١٠ الشولة
					٢٠	٢٩ العقرب	١١ الشولة
					٢١	٣٠ العقرب	١٢ الشولة
					٢٢	١ القوس	١٣ الشولة
					٢٣	٢ القوس	١ النعايم
					٢٤	٣ القوس	٢ النعايم
					٢٥	٤ القوس	٣ النعايم
					٢٦	٥ القوس	٤ النعايم
					٢٧	٦ القوس	٥ النعايم
					٢٨	٧ القوس	٦ النعايم
					٢٩	٨ القوس	٧ النعايم

حسب تقويم أم القرى

م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم	الأسماء الدارجة
	(المخرط/الزبانا)			١١ نوفمبر	١٥	٢٤ العقرب	٥ الغفر	٣١ الوسم
					١٦	٢٥ العقرب	٦ الغفر	٣٢ الوسم
					١٧	٢٦ العقرب	٧ الغفر	٣٣ الوسم
					١٨	٢٧ العقرب	٨ الغفر	٣٤ الوسم
					١٩	٢٨ العقرب	٩ الغفر	٣٥ الوسم
					٢٠	٢٩ العقرب	١٠ الغفر	٣٦ الوسم
					٢١	٣٠ العقرب	١١ الغفر	٣٧ الوسم
					٢٢	١ القوس	١٢ الغفر	٣٨ الوسم
					٢٣	٢ القوس	١٣ الغفر	٣٩ الوسم
					٢٤	٣ القوس	١ الزِبانا	٤٠ الوسم
					٢٥	٤ القوس	٢ الزِبانا	٤١ الوسم
					٢٦	٥ القوس	٣ الزِبانا	٤٢ الوسم
					٢٧	٦ القوس	٤ الزِبانا	٤٣ الوسم
					٢٨	٧ القوس	٥ الزِبانا	٤٤ الوسم
					٢٩	٨ القوس	٦ الزِبانا	٤٥ الوسم

مواسم الـريّ والبذر في منطقة جازان

حسب حسابات حُساب منطقة جازان

م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم
				١١ نوفمبر	٣٠	٩ القوس	٨ النعايم
	(المخرط / الزِبانا)			١٢ ديسمبر	١	١٠ القوس	٩ النعايم
					٢	١١ القوس	١٠ النعايم
					٣	١٢ القوس	١١ النعايم
					٤	١٣ القوس	١٢ النعايم
					٥	١٤ القوس	١٣ النعايم
			بداية مذاري (السمسم) موسم (المخرط / الزِبانا) (فصل الشتاء)		٦	١٥ القوس	١ البلدة
			تنبيه: الجلجلان الذي يبذر في منزلة البلدة تكون نبتته أقصر من الذي يبذر في منزلتي: (سعد بلع وسعد السعود)		٧	١٦ القوس	٢ البلدة
					٨	١٧ القوس	٣ البلدة
					٩	١٨ القوس	٤ البلدة
					١٠	١٩ القوس	٥ البلدة
					١١	٢٠ القوس	٦ البلدة
					١٢	٢١ القوس	٧ البلدة
					١٣	٢٢ القوس	٨ البلدة
					١٤	٢٣ القوس	٩ البلدة

حسب تقويم أم القرى

م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم	الأسماء الدارجة
				١١ نوفمبر	٣٠	٩ القوس	٧ الزِبانا	٤٦ الوسم
	(المخرط / الزبانا)			١٢ ديسمبر	١	١٠ القوس	٨ الزِبانا	٤٧ الوسم
					٢	١١ القوس	٩ الزِبانا	٤٨ الوسم
					٣	١٢ القوس	١٠ الزِبانا	٤٩ الوسم
					٤	١٣ القوس	١١ الزِبانا	٥٠ الوسم
					٥	١٤ القوس	١٢ الزِبانا	٥١ الوسم
	بداية مذاري (السمسم) موسم (المخرط/الزِبانا) (فصل الشتاء)				٦	١٥ القوس	١٣ الزِبانا	٥٢ الوسم
					٧	١٦ القوس	١ الإكليل	١ الْمرَبَعَانية
					٨	١٧ القوس	٢ الإكليل	٢ الْمرَبَعَانية
					٩	١٨ القوس	٣ الإكليل	٣ الْمرَبَعَانية
					١٠	١٩ القوس	٤ الإكليل	٤ الْمرَبَعَانية
					١١	٢٠ القوس	٥ الإكليل	٥ الْمرَبَعَانية
					١٢	٢١ القوس	٦ الإكليل	٦ الْمرَبَعَانية
					١٣	٢٢ القوس	٧ الإكليل	٧ الْمرَبَعَانية
					١٤	٢٣ القوس	٨ الإكليل	٨ الْمرَبَعَانية

مواسم الـريّ والبذر في منطقة جازان

حسب حسابات حُساب منطقة جازان

م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم
	(المخرط/ الزِبانا)			١٢ ديسمبر	١٥	٢٤ القوس	١٠ البلدة
					١٦	٢٥ القوس	١١ البلدة
					١٧	٢٦ القوس	١٢ البلدة
			نهاية مذاري (السمسم) وموسم (المخرط / الزِبانا) (فصل الشتاء)		١٨	٢٧ القوس	١٣ البلدة
			رابعًا : بداية موسم (الصيفي / السعودات) (فصل الربيع) وبداية مذاري (السمسم)		١٩	٢٨ القوس	١ سعد الذابح
	الصيفي (السعودات) يوافق مابين (١٩) ديسمبر و(١٩) مارس ومن (٢٨) القوس إلى (٢٨) الحوت وعدد أيام الموسم (٩١) يوم.	الشهر: ١-أواخر ديسمبر ٢-يناير ٣-فبراير برج ١- أواخر القوس ٢- الجدي ٣- الدلـو	١- يعتبر أخر المواســم الزراعية في منطقة جازان. ٢-تحتـاج الأراضــي المروية إلى فترة جفـاف طويلة نظرًا لانخفاظ درجة الحرارة. ٣- تســتمر فترة بذر (نشــح) السـمسـم من ١٩ ديسمبر إلى ٢٦ يناير ولمدة (٣٩يومًا) . ٤- تسـتمر فترة بذر الذرة والدخن من ١ ينـاير إلى ٢٢ فبراير ومن ١١ برج الجدي إلى ٣ برج الحوت ولمدة (٥٣يومًا).		٢٠	٢٩ القوس	٢ سعد الذابح
					٢١	٣٠ القوس	٣ سعد الذابح
					٢٢	١ الجدي	٤ سعد الذابح
					٢٣	٢ الجدي	٥ سعد الذابح
					٢٤	٣ الجدي	٦ سعد الذابح
					٢٥	٤ الجدي	٧ سعد الذابح
					٢٦	٥ الجدي	٨ سعد الذابح
					٢٧	٦ الجدي	٩ سعد الذابح
					٢٨	٧ الجدي	١٠ سعد الذابح
					٢٩	٨ الجدي	١١ سعد الذابح

حسب تقويم أم القرى

م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم	الأسماء الدارجة
	(المخرط/الزِبانا)			١٢ ديسمبر	١٥	٢٤ القوس	٩ الإكليل	٩ المربعانية
					١٦	٢٥ القوس	١٠ الإكليل	١٠ المَربَعَانية
					١٧	٢٦ القوس	١١ الإكليل	١١ المَربَعَانية
			نهاية مذاري (السمسم) وموسم (المخرط / الزِبانا) (فصل الشتاء)		١٨	٢٧ القوس	١٢ الإكليل	١٢ المَربَعَانية
			رابعًا : بداية موسم (الصيفي / السعودات) (فصل الربيع) وبداية مذاري (السمسم)		١٩	٢٨ القوس	١٣ الإكليل	١٣ المَربَعَانية
	الصيفي (السعودات)				٢٠	٢٩ القوس	١ القلب	١٤ المَربَعَانية
					٢١	٣٠ القوس	٢ القلب	١٥ المَربَعَانية
					٢٢	١ الجدي	٣ القلب	١٦ المَربَعَانية
					٢٣	٢ الجدي	٤ القلب	١٧ المَربَعَانية
					٢٤	٣ الجدي	٥ القلب	١٨ المَربَعَانية
					٢٥	٤ الجدي	٦ القلب	١٩ المَربَعَانية
					٢٦	٥ الجدي	٧ القلب	٢٠ المَربَعَانية
					٢٧	٦ الجدي	٨ القلب	٢١ المَربَعَانية
					٢٨	٧ الجدي	٩ القلب	٢٢ المَربَعَانية
					٢٩	٨ الجدي	١٠ القلب	٢٣ المَربَعَانية

مواسم الـريّ والبذر في منطقة جازان

حسب حسابات حُساب منطقة جازان

م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم
	الصيفي (السعودات)			١٢ ديسمبر	٣٠	٩ الجدي	١٢ سعد الذابح
					٣١	١٠ الجدي	١٣ سعد الذابح
	بداية مذاري (الذرة والدخن) موسم الصيفي / السعودات (فصل الربيع)				١ يناير	١١ الجدي	١ سعد بلع
				١ يناير	٢	١٢ الجدي	٢ سعد بلع
					٣	١٣ الجدي	٣ سعد بلع
					٤	١٤ الجدي	٤ سعد بلع
					٥	١٥ الجدي	٥ سعد بلع
					٦	١٦ الجدي	٦ سعد بلع
					٧	١٧ الجدي	٧ سعد بلع
					٨	١٨ الجدي	٨ سعد بلع
					٩	١٩ الجدي	٩ سعد بلع
					١٠	٢٠ الجدي	١٠ سعد بلع
					١١	٢١ الجدي	١١ سعد بلع
					١٢	٢٢ الجدي	١٢ سعد بلع
					١٣	٢٣ الجدي	١٣ سعد بلع

حسب تقويم أم القرى

م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم	الأسماء الدارجة
	الصيفي (السعودات)			١٢ ديسمبر	٣٠	٩ الجدي	١١ القلب	٢٤ المرَبَعانية
					٣١	١٠ الجدي	١٢ القلب	٢٥ المرَبَعانية
	بداية مذاري (الذرة والدخن)موسم الصيفي / السعودات (فصل الربيع)				١ يناير	١١ الجدي	١٣ القلب	٢٦ المربعانية
				١ يناير	٢	١٢ الجدي	١ الشولة	٢٧ المربعانية
					٣	١٣ الجدي	٢ الشولة	٢٨ المرَبَعانية
					٤	١٤ الجدي	٣ الشولة	٢٩ المرَبَعانية
					٥	١٥ الجدي	٤ الشولة	٣٠ المرَبَعانية
					٦	١٦ الجدي	٥ الشولة	٣١ المرَبَعانية
					٧	١٧ الجدي	٦ الشولة	٣٢ المرَبَعانية
					٨	١٨ الجدي	٧ الشولة	٣٣ المرَبَعانية
					٩	١٩ الجدي	٨ الشولة	٣٤ المرَبَعانية
					١٠	٢٠ الجدي	٩ الشولة	٣٥ المرَبَعانية
					١١	٢١ الجدي	١٠ الشولة	٣٦ المرَبَعانية
					١٢	٢٢ الجدي	١١ الشولة	٣٧ المرَبَعانية
					١٣	٢٣ الجدي	١٢ الشولة	٣٨ المرَبَعانية

مواسم الـريّ والبذر في منطقة جازان

حسب حسابات حُساب منطقة جازان

م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم
	الصيفي (السعودات)			١ ينـاير	١٤	٢٤ الجدي	١ سعد السعود
					١٥	٢٥ الجدي	٢ سعد السعود
					١٦	٢٦ الجدي	٣ سعد السعود
					١٧	٢٧ الجدي	٤ سعد السعود
					١٨	٢٨ الجدي	٥ سعد السعود
					١٩	٢٩ الجدي	٦ سعد السعود
					٢٠	٣٠ الجدي	٧ سعد السعود
					٢١	١ الدلو	٨ سعد السعود
					٢٢	٢ الدلو	٩ سعد السعود
					٢٣	٣ الدلو	١٠ سعد السعود
					٢٤	٤ الدلو	١١ سعد السعود
					٢٥	٥ الدلو	١٢ سعد السعود
نهاية مذاري (السمسم) موسم الصيفي / السعودات (فصل الربيع)					٢٦	٦ الدلو	١٣ سعد السعود
					٢٧	٧ الدلو	١ سعد الأخبية
					٢٨	٨ الدلو	٢ سعد الأخبية

حسب تقويم أم القرى

م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم	الأسماء الدارجة
	الصيفي (السعودات)			١ ينـاير	١٤	٢٤ الجدي	١٣ الشولة	٣٩ الْمَرَبَعَانية
					١٥	٢٥ الجدي	١ النعايم	١ الشبط
					١٦	٢٦ الجدي	٢ النعايم	٢ الشبط
					١٧	٢٧ الجدي	٣ النعايم	٣ الشبط
					١٨	٢٨ الجدي	٤ النعايم	٤ الشبط
					١٩	٢٩ الجدي	٥ النعايم	٥ الشبط
					٢٠	٣٠ الجدي	٦ النعايم	٦ الشبط
					٢١	١ الدلو	٧ النعايم	٧ الشبط
					٢٢	٢ الدلو	٨ النعايم	٨ الشبط
					٢٣	٣ الدلو	٩ النعايم	٩ الشبط
					٢٤	٤ الدلو	١٠ النعايم	١٠ الشبط
					٢٥	٥ الدلو	١١ النعايم	١١ الشبط
نهاية مذاري (السمسم) موسم الصيفي / السعودات (فصل الربيع)					٢٦	٦ الدلو	١٢ النعايم	١٢ الشبط
					٢٧	٧ الدلو	١٣ النعايم	١٣ الشبط
					٢٨	٨ الدلو	١ البلدة	١٤ الشبط

مواسم الـريّ والبذر في منطقة جازان

حسب حسابات حُساب منطقة جازان

م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم
				١ يناير	٢٩	٩ الدلو	٣ سعد الاخبية
					٣٠	١٠ الدلو	٤ سعد الاخبية
					٣١	١١ الدلو	٥ سعد الاخبية
	الصيفي (السعودات)			٢ فبـراير	١	١٢ الدلو	٦ سعد الاخبية
					٢	١٣ الدلو	٧ سعد الاخبية
					٣	١٤ الدلو	٨ سعد الاخبية
					٤	١٥ الدلو	٩ سعد الاخبية
					٥	١٦ الدلو	١٠ سعد الاخبية
					٦	١٧ الدلو	١١ سعد الاخبية
					٧	١٨ الدلو	١٢ سعد الاخبية
					٨	١٩ الدلو	١٣ سعد الاخبية
					٩	٢٠ الدلو	١ المقدم
					١٠	٢١ الدلو	٢ المقدم
					١١	٢٢ الدلو	٣ المقدم
					١٢	٢٣ الدلو	٤ المقدم

حسب تقويم أم القرى

م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم	الأسماء الدارجة
				١ يناير	٢٩	٩ الدلو	٢ البلدة	١٥ الشبط
					٣٠	١٠ الدلو	٣ البلدة	١٦ الشبط
					٣١	١١ الدلو	٤ البلدة	١٧ الشبط
	الستة الأيام المعروفة ببذرة الست عند أهل الحرث في نجد حسب تقويم أم القرى من (٧ فبراير إلى ١٢ فبراير)			٢ فبـراير	١	١٢ الدلو	٥ البلدة	١٨ الشبط
					٢	١٣ الدلو	٦ البلدة	١٩ الشبط
					٣	١٤ الدلو	٧ البلدة	٢٠ الشبط
					٤	١٥ الدلو	٨ البلدة	٢١ الشبط
					٥	١٦ الدلو	٩ البلدة	٢٢ الشبط
					٦	١٧ الدلو	١٠ البلدة	٢٣ الشبط
					٧	١٨ الدلو	١١ البلدة	٢٤ الشبط
					٨	١٩ الدلو	١٢ البلدة	٢٥ الشبط
					٩	٢٠ الدلو	١٣ البلدة	٢٦ الشبط
					١٠	٢١ الدلو	١ سعد الذابح	١ العقارب
					١١	٢٢ الدلو	٢ سعد الذابح	٢ العقارب
					١٢	٢٣ الدلو	٣ سعد الذابح	٣ العقارب

مواسم الـريّ والبذر في منطقة جازان

حسب حسابات حُساب منطقة جازان

م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم
	الصيفي (السعودات)			٢ فبـراير	١٣	٢٤ الدلو	٥ المقدم
					١٤	٢٥ الدلو	٦ المقدم
					١٥	٢٦ الدلو	٧ المقدم
					١٦	٢٧ الدلو	٨ المقدم
					١٧	٢٨ الدلو	٩ المقدم
					١٨	٢٩ الدلو	١٠ المقدم
					١٩	٣٠ الدلو	١١ المقدم
					٢٠	١ الحوت	١٢ المقدم
					٢١	٢ الحوت	١٣ المقدم
			نـهاية مذاري الذرة والدخن موسم الصيفي / السعودات (فصـل الربيـع)		٢٢	٣ الحوت	١ المؤخر
					٢٣	٤ الحوت	٢ المؤخر
					٢٤	٥ الحوت	٣ المؤخر
					٢٥	٦ الحوت	٤ المؤخر
					٢٦	٧ الحوت	٥ المؤخر
					٢٧	٨ الحوت	٦ المؤخر

حسب تقويم أم القرى

م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم	الأسماء الدارجة
	الصيفي (السعودات)			٢ فبـراير	١٣	٢٤ الدلو	٤ سعد الذابح	٤ العقارب
					١٤	٢٥ الدلو	٥ سعد الذابح	٥ العقارب
					١٥	٢٦ الدلو	٦ سعد الذابح	٦ العقارب
					١٦	٢٧ الدلو	٧ سعد الذابح	٧ العقارب
					١٧	٢٨ الدلو	٨ سعد الذابح	٨ العقارب
					١٨	٢٩ الدلو	٩ سعد الذابح	٩ العقارب
					١٩	٣٠ الدلو	١٠ سعد الذابح	١٠ العقارب
					٢٠	١ الحوت	١١ سعد الذابح	١١ العقارب
					٢١	٢ الحوت	١٢ سعد الذابح	١٢ العقارب
			نهاية مذاري الذرة والدخن موسم الصيفي / السعودات (فصل الربيع)		٢٢	٣ الحوت	١٣ سعد الذابح	١٣ العقارب
					٢٣	٤ الحوت	١ سعد بُلع	١٤ العقارب
					٢٤	٥ الحوت	٢ سعد بُلع	١٥ العقارب
					٢٥	٦ الحوت	٣ سعد بُلع	١٦ العقارب
					٢٦	٧ الحوت	٤ سعد بُلع	١٧ العقارب
					٢٧	٨ الحوت	٥ سعد بُلع	١٨ العقارب

مواسم الـريّ والبذر في منطقة جازان

حسب حسابات حُساب منطقة جازان								حسب تقويم أم القرى								
م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم	م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم	الأسماء الدارجة
	الصيفي (السعودات)			٢ فبراير	٢٨	٩ الحوت	٧ المؤخر		الصيفي (السعودات)			٢ فبراير	٢٨	٩ الحوت	٦ سعد بُلع	١٩ العقارب
					١	١٠ الحوت	٨ المؤخر						١	١٠ الحوت	٧ سعد بُلع	٢٠ العقارب
					٢	١١ الحوت	٩ المؤخر						٢	١١ الحوت	٨ سعد بُلع	٢١ العقارب
					٣	١٢ الحوت	١٠ المؤخر						٣	١٢ الحوت	٩ سعد بُلع	٢٢ العقارب
					٤	١٣ الحوت	١١ المؤخر						٤	١٣ الحوت	١٠ سعد بُلع	٢٣ العقارب
					٥	١٤ الحوت	١٢ المؤخر						٥	١٤ الحوت	١١ سعد بُلع	٢٤ العقارب
					٦	١٥ الحوت	١٣ المؤخر						٦	١٥ الحوت	١٢ سعد بُلع	٢٥ العقارب
					٧	١٦ الحوت	١ الرشاء						٧	١٦ الحوت	١٣ سعد بلع	٢٦ العقارب
				٣ مارس	٨	١٧ الحوت	٢ الرشاء					٣ مارس	٨	١٧ الحوت	١ سعد السعود	٢٧ العقارب
					٩	١٨ الحوت	٣ الرشاء						٩	١٨ الحوت	٢ سعد السعود	٢٨ العقارب
					١٠	١٩ الحوت	٤ الرشاء						١٠	١٩ الحوت	٣ سعد السعود	٢٩ العقارب
					١١	٢٠ الحوت	٥ الرشاء						١١	٢٠ الحوت	٤ سعد السعود	٣٠ العقارب
					١٢	٢١ الحوت	٦ الرشاء						١٢	٢١ الحوت	٥ سعد السعود	٣١ العقارب
					١٣	٢٢ الحوت	٧ الرشاء						١٣	٢٢ الحوت	٦ سعد السعود	٣٢ العقارب
					١٤	٢٣ الحوت	٨ الرشاء						١٤	٢٣ الحوت	٧ سعد السعود	٣٣ العقارب

مواسم الـريّ والبذر في منطقة جازان

حسب حسابات حُساب منطقة جازان								حسب تقويم أم القرى								
م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم	م	الموسم	موعد الريّ	الوصف	الشهر	اليوم	الأشهر الشمسية	أسماء النجوم	الأسماء الدارجة
	الصيفي (السعودات)			٣ مارس	١٥	٢٤ الحوت	٩ الرشاء		الصيفي (السعودات)			٣ مارس	١٥	٢٤ الحوت	٨ سعد السعود	٣٤ العقارب
					١٦	٢٥ الحوت	١٠ الرشاء						١٦	٢٥ الحوت	٩ سعد السعود	٣٥ العقارب
					١٧	٢٦ الحوت	١١ الرشاء						١٧	٢٦ الحوت	١٠ سعد السعود	٣٦ العقارب
					١٨	٢٧ الحوت	١٢ الرشاء						١٨	٢٧ الحوت	١١ سعد السعود	٣٧ العقارب
	نهاية موسم الصيفي / السعودات (فصل الربيع)				١٩	٢٨ الحوت	١٣ الرشاء		نهاية موسم الصيفي / السعودات (فصل الربيع)				١٩	٢٨ الحوت	١٢ سعد السعود	٣٨ العقارب

والستة الأيام المعروفة (ببذرة الست) عند أهل الحرث في نجد حسب تقويم أم القرى وهي الثلاثة الأيام الأخيرة من منزلة البلدة، والثلاثة الأيام الأولى من منزلة سـعد الذابح، وتوافق آخر ثلاثة أيام من الشـبط، وأول ثلاثة أيام من العقارب، وتوافق مابين (٧ فبراير - ١٢فبراير) ومن (١٨الدلو – ٢٣الدلو). ويبدأ بغرس النخل ويزرع القطن والبطيخ والقضب وجميع الخضروات وتقول العرب : إذا طلعت البلدة حممت الجعدة وأكلت القشدة وأخذت الشيخ الرعدة ، وقيل للبرد : أهده.

الظواهر التي تسبب الفَتْن أو ضعف المحصول

- عندما يكون الذرة والدخن في مرحلة الصفو و الجلجلان في مرحلة الإزهار كما في الشكل (رقم ١_٢_٤) وحدث الآتي:

١- الغبرة الشديدة والعجاج الشديد.
٢- المطر.
٣- الندى.
٤- ريح الشمال.

- فهذه الظواهر تتسبب في إحداث ضرر على الذرة والدخن و(الجلجلان/ السمسم) مما يجعل محصولها ضعيفًا.
- إذا هبّ ريح الشمال بعد غروب الشمس في فصلي الشتاء والربيع وغالبًا ما يصادف هبوبه الخريف الذي بُذر متأخرًا وخلف الخريف الذي بُذر متأخرًا والمخرط فيفتن الزرع ولا يثمر حبًا.
- مرحلة الصفو : وذلك حينما يغشى العذق هباء أصفر يميل إلى اللون البرتقالي وهو دليل على استعداد لتخلُّق الحبة في قلب الجوشة.والعلم عنـــد الله...

٥- النحل يمتص الرحيق من خزائن سنابل الدخن والذرة في مرحلة (الغفق) قبل أن ينعقد حبًا، وبالتالي تصبح العذقة فارغة من الحبّ، كما في الشكل رقم (٣).

- فائدة: ريح الشمال إذا هبّ على الزرع وفيه عسال أو حطام يزيله - بمشيئة الله -



شكل رقم (١)

شكل رقم ٤/ زهرة السمسم	شكل رقم ٣ / النحل يمتص الرحيق من خزائن سنابل الدخن في مرحلة الغفق		شكل رقم ٢ / الغفق / الحمق
			

- تنبيه : على المزارع أن يبذر كل محصول في وقته المناسب ليسلم محصوله من عوامل الطقس ومن هيجان الطيور.

جدولان بمواعيد بذر الذرة الرفيعة والدخن والسمسم في منطقة جازان

فيما يلي مواعيد بذر الذرة الرفيعة والدخن والسمسم حسب حسابات حُسّاب منطقة جازان في دخول المنازل وحسب تقويم أم القرى والعلم عند الله

[١] جدول خاص بمواعيد بذر الذرة الرفيعة والدخن في مواسم الزراعة في منطقة جازان

حسب حسابات حُسّاب منطقة جازان في دخول المنازل

الفصل (الموسم)	الفترة	الشهر	البرج	أسماء النجوم
١ـ مذاري الصيف (الشبّ)	من	٢٣ مايو	٢ الجوزاء	١٣ الهقعة
مجموع أيام المذاري (٢٥) يومًا	إلى	١٦ يونية	٢٦الجوزاء	١١ الذراع
٢ـ مذاري الخريف (الخريف)	من	١١أغسطس	٢٠ الأسد	١ الصرفة
٣٦ يومًا +٣أيام = ٣٩يومًا	إلى	١٨سبتمبر	٢٧السُنبلة	١٣ السِماك
٣ـ مذاري الشتاء (المخرط/الزِبانا)	من	١٤ أكتوبر	٢٢ الميزان	١٣ الزبانا
مجموع أيام المذاري (١٣) يومًا	إلى	٢٦ اكتوبر	٤ العقرب	١٢ الإكليل
٤ـ مذاري الصيف (الصيفي /السعودات)	من	١ يناير	١١ الجدي	١ سعد بُلع
مجموع أيام المذاري (٥٣) يومًا	إلى	٢٢ فبراير	٣ الحوت	١ المؤخر

حسب تقويم أم القرى

الفصل (الموسم)	الفترة	الشهر	البرج	أسماء النجوم	الأسماء الدارجة
١ـ مذاري الصيف (الشبّ)	من	٢٣ مايو	٢ الجوزاء	١٢ الشرطان	١٢ الثريا
مجموع أيام المذاري (٢٥) يومًا	إلى	١٦ يونية	٢٦ الجوزاء	١٠ نوء الثريا	٣٦ الثريا
٢ـ مذاري الخريف (الخريف)	من	١١ أغسطس	٢٠ الأسد	١ النثرة	١ الكليبين
٣٦ يومًا +٣أيام = ٣٩يومًا	إلى	١٨ سبتمبر	٢٧ السُنبلة	١٣ الجبهة	٢٦ سُهيل
٣ـ مذاري الشتاء (المخرط/الزِبانا)	من	١٤ أكتوبر	٢٢ الميزان	١٢ الصرفة	٥٢ سُهيل
مجموع أيام المذاري (١٣) يومًا	إلى	٢٦ أكتوبر	٤ العقرب	١١ العوّاء	١١ الوسم
٤ـ مذاري الصيف (الصيفي / السعودات)	من	١ يناير	١١ الجدي	١٣ القلب	٢٦ المربعانية
مجموع أيام المذاري (٥٣) يومًا	إلى	٢٢ فبراير	٣ الحوت	١٣سعد الذابِح	١٣ العقارب

[٢] جدول خاص بمواعيد بذر (نشح) السمسم (الجلجلان) في مواسم الزراعة في منطقة جازان

حسب حِسابات حُساب منطقة جازان في دخول المنازل

الفصل (الموسم)	الفترة	الشهر	البرج	أسماء النجوم
١ـ فصل الصيف (الشبّ)	من	٢٣ مايو	٢ الجوزاء	١٣ الهقعة
مجموع أيام المذاري (٢٥) يومًا	إلى	١٦ يونية	٢٦الجوزاء	١١الذراع
٢ـ فصل الخريف (الخريف)	من	١١أغسطس	٢٠ الأسد	١ الصرفة
مجموع أيام المذاري (٣٠) يومًا	إلى	٩ سبتمبر	١٨السُنبلة	٤ السماك
٣ـ فصل الشتاء (المخرط /الزِبانا)	من	٦ ديسمبر	١٥القوس	١ البلدة
مجموع أيام المذاري (١٣) يومًا	إلى	١٨ديسمبر	٢٧القوس	١٣ البلدة
٤ـ فصل الربيع (الصيفي/السعودات)	من	١٩ديسمبر	٢٨القوس	١ سعد الذابح
مجموع أيام المذاري (٣٩) يومًا	إلى	٢٦ يناير	٦ الدلو	١٣سعدالسعود

حسب تقويم (أم القرى)

الفصل (الموسم)	الفترة	الشهر	البرج	أسماء النجوم	الأسماء الدارجة
١ـ فصل الصيف (الشبّ)	من	٢٣ مايو	٢ الجوزاء	١٢ الشرطان	١٢ الثريا
مجموع أيام المذاري (٢٥) يومًا	إلى	١٦ يونية	٢٦ الجوزاء	١٠ نوء الثريا	٣٦ الثريا
٢ـ فصل الخريف (الخريف)	من	١١أغسطس	٢٠ الأسد	١ النثرة	١ الكليبين
مجموع أيام المذاري (٣٠) يومًا	إلى	٩ سبتمبر	١٨السنبلة	٤ الجبهة	١٧ سُهيل
٣ـ فصل الشتاء (المخرط / الزِبانا)	من	٦ ديسمبر	١٥ القوس	١٣ الزِبانا	٥٢ الوسم
مجموع أيام المذاري (١٣) يومًا	إلى	١٨ ديسمبر	٢٧ القوس	١٢ الإكليل	١٢ المربعانية
٤ـ فصل الربيع (الصيفي/ السعودات)	من	١٩ ديسمبر	٢٨ القوس	١٣ الإكليل	١٣ المربعانية
مجموع أيام المذاري (٣٩) يومًا	إلى	٢٦ يناير	٦ الدلو	١٢ النعايم	١٢ الشّبط

تنبيه: تنتهي مدة بذر الحبَ لموسم الخـــريف (١٥ سبتمبر ـ الموافق ٢٤ السنبلة) وتُضاف ٣ أيام للضرورة أو لمن حصل له خلل في البذرفيصبح مجموع مدة المذاري ٣٩يومًا ويعالج هذا الخلل بالآتي : إحضار حبّ جديد نظيف ممتاز، ثم وضع الحبَ في الماء من الليل، وفي الصباح يُبذر به الأرض ويكثر الذرى ويعمل هذا مع بقية المواسم الزراعية الأخرى.

معلومة: صممتُ في هذا الكتاب بداية ونهاية المذاري للزراعة المطرية (السيل والمطر) فقط وليس للزراعة على (الآبار الإرتوازية) وذلك للآتي :

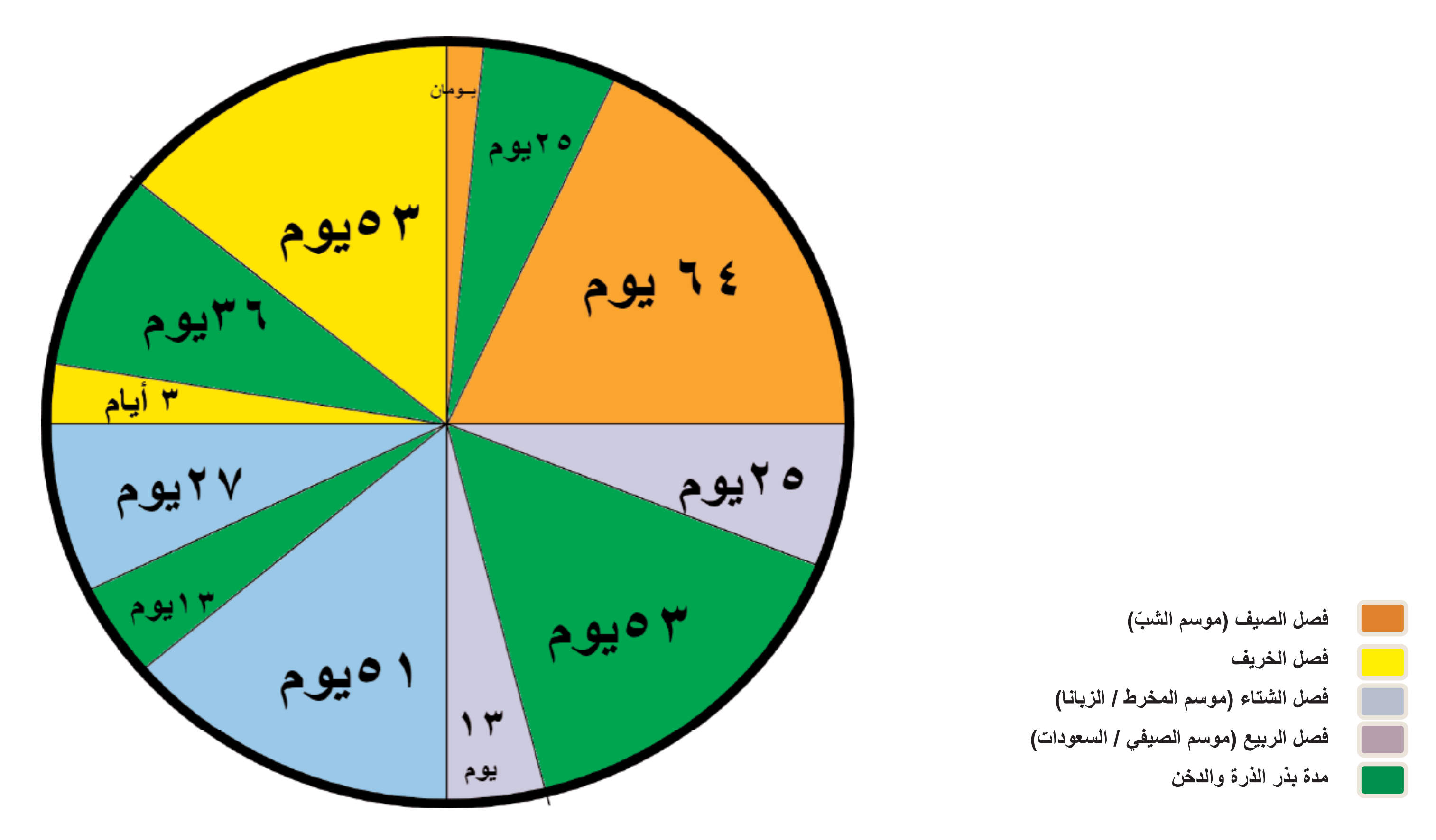
١. إذا بذر أصحاب الآبار الإرتوازية مع من بذر على مياه الأمطار والسيول فسيتم حصاد محصولاتهم الزراعية قبلهم بـ(٦-٩) أيام بإرادة الله.

٢. إذا بذر أصحاب الآبار الإرتوازية بعد من بذر على مياه الأمطار والسيول بـ(٦-٩) أيام فسيتم الحصاد معهم بإرادة الله.

مثال : سلطان بذر على مياه الأمطار والسيل لموسم المخرط في ٢٦ أكتوبر، وإبراهيم بذر على مياه الآبار الإرتوازية يوم ٢ نوفمبر، حينئذٍ سيحصد كلًا من سلطان وإبراهيم في وقت واحد.

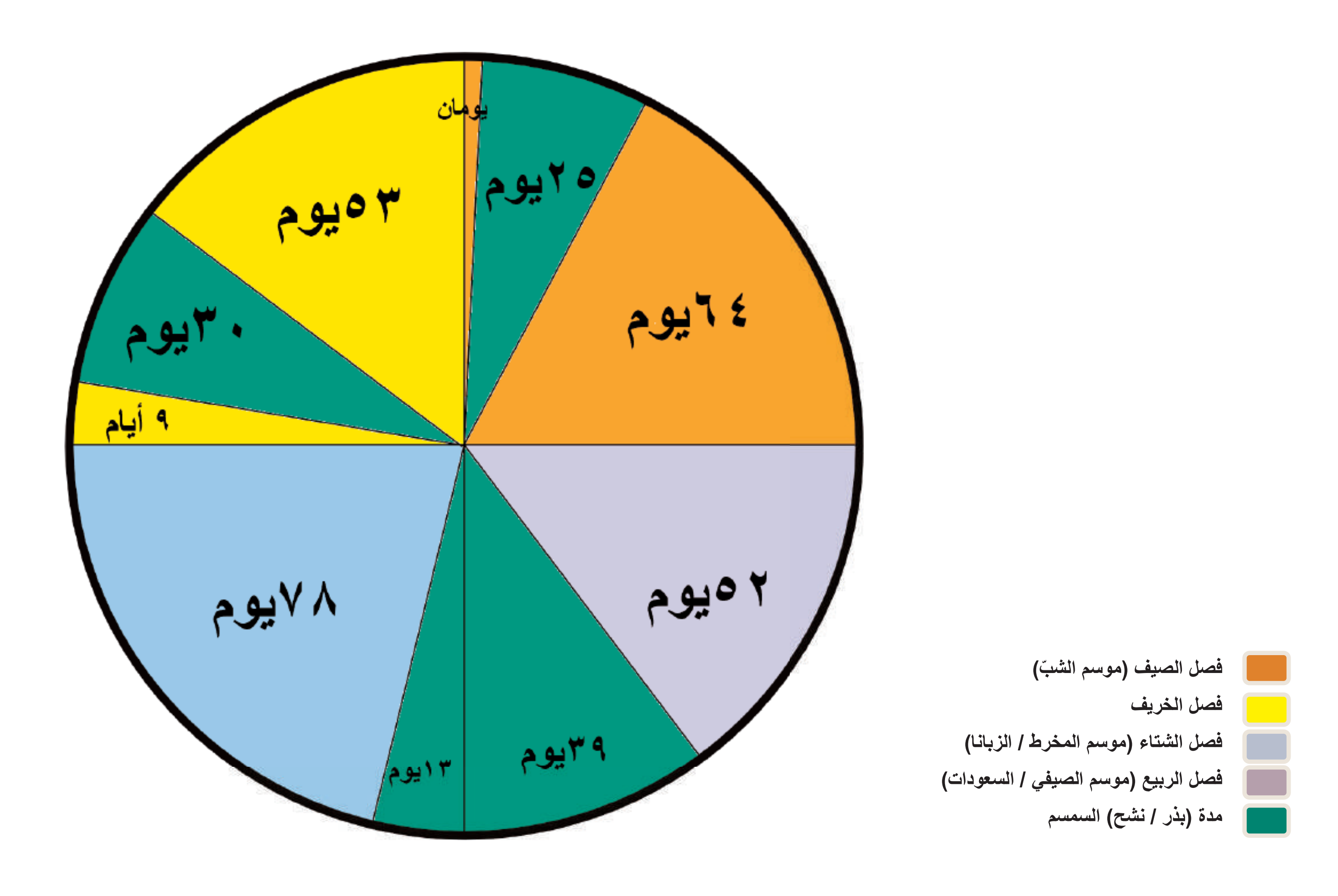
رسم مـرآتان لمواسم الزراعة ومقدار مدة البذر للذرة والدخن والسمسم في منطقة جازان - بمشيئة الله.

أولًا: رسم مـرآة لمواسم الزراعة ومقدار مدة البذر للذرة والدخن في منطقة جازان (بمشيئة الله)



ملحوظة: مدة مذاري الخريف ٣٦يومًا +٣أيام للضرورة = ٣٩ يومًا

ثانيًا: رسم مـرآة لمواسم الزراعة ومقدار مدة البذر للسمسم في منطقة جازان (بمشيئة الله)




(الفصل الخامس)

الفصل الخامس:

١- بيان بأسماء النجوم الفلكية مرتبة وطوالعها وتوزيعها على فصول السنة حسب حسابات حُسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب وحسب تقويم أم القرى.

٢- ترتيب فصول السنة ومواسم الزراعة وتوزيع منازل النجوم الفلكية عليها حسب حسابات حسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب.

٣- بيان بأسماء النجوم في عرف الفلكيين ومايقابلها في العرف الدراج لدى المزارعين وتوزيعها على فصول السنة الأربعة حسب تقويم أم القرى وما يزرع في كل نجم.

بيان بأسماء النجوم الفلكية مرتبة وطوالعها وتوزيعها على فصول السنة حسب حسابات حُسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب وحسب تقويم أم القرى

حسب حسابات حُسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب

م	النجوم الفلكية	البروج	الأشهر	
توزيع النجوم الفلكية على فصل الصيف (موسم الشبّ)				
١	نوء الشرطان(النطح) ١٣يوم	٢٩ الحوت	٢٠ مارس	
٢	نوء البطين ١٣يوم	١٣ الحمل	٢ إبريل	
٣	نوء الثريا ١٣ يوم	٢٦ الحمل	١٥ إبريل	
٤	نوء الدبران ١٣ يوم	٨ الثور	٢٨ إبريل	تختفي الثريا من ٨ برج الثور الموافق ٢٨إبريل وحتى نهاية ١٦ من برج الجوزاء الموافق ٦يونية وذلك ٤٠ يومًا وتسمى الكنة وتختفي الثريا في المنازل [الدبران - الهقعة - الهنعة]
٥	نوء الهقعة ١٣ يوم	٢١ الثور	١١ مايو	
٦	نوء الهنعة ١٣ يوم	٣ الجوزاء	٢٤ مايو	
٧	نوء الذراع ١٣ يوم	١٦ الجوزاء	٦ يونية	
توزيع النجوم الفلكية على فصل الخريف (موسم الخريف)				
م	النجوم الفلكية	البروج	الأشهر	
٨	نوء النثرة ١٣ يوم	٢٩ الجوزاء	١٩ يونية	
٩	نوء الطرفة ١٣ يوم	١١ السرطان	٢ يولية	
١٠	نوء الجبهة ١٤ يوم	٢٤ السرطان	١٥ يولية	
١١	نوء الزبرة ١٣ يوم	٧ الأسد	٢٩ يولية	
١٢	نوء الصرفة ١٣ يوم	٢٠ الأسد	١١ أغسطس	
١٣	نوء العوّاء ١٣ يوم	٢ السنبلة	٢٤ أغسطس	
١٤	نوء السِماك ١٣ يوم	١٥ السنبلة	٦ سبتمبر	
توزيع النجوم الفلكية على فصل الشتاء (موسم المخرط / الزبانا)				
م	النجوم الفلكية	البروج	الأشهر	
١٥	نوء الغفر ١٣ يوم	٢٨ السنبلة	١٩ سبتمبر	
١٦	نوء الزبانا ١٣ يوم	١٠ الميزان	٢ أكتوبر	
١٧	نوء الإكليل ١٣ يوم	٢٣ الميزان	١٥ أكتوبر	
١٨	نوء القلب ١٣ يوم	٦ العقرب	٢٨ أكتوبر	
١٩	نوء الشولة ١٣ يوم	١٩ العقرب	١٠ نوفمبر	
٢٠	نوء النعايم ١٣ يوم	٢ القوس	٢٣ نوفمبر	
٢١	نوء البلدة ١٣ يوم	١٥ القوس	٦ ديسمبر	
توزيع النجوم الفلكية على فصل الربيع (موسم الصيفي / السعودات)				
م	النجوم الفلكية	البروج	الأشهر	
٢٢	نوء سعد الذابح ١٣ يوم	٢٨ القوس	١٩ ديسمبر	
٢٣	نوء سعد بُلع ١٣ يوم	١١ الجدي	١ يناير	
٢٤	نوء سعد السعود ١٣ يوم	٢٤ الجدي	١٤ يناير	
٢٥	نوء سعد الأخبية ١٣ يوم	٧ الدلو	٢٧ يناير	
٢٦	نوء المقدم ١٣ يوم	٢٠ الدلو	٩ فبراير	
٢٧	نوء المؤخر ١٣ يوم	٣ الحوت	٢٢ فبراير	
٢٨	نوء الرشاء ١٣ يوم	١٦ الحوت	٧ مارس	

حسب تقويم أم القرى

م	النجوم الفلكية	البروج	الأشهر	
توزيع النجوم الفلكية على (فصل الشتاء)				
١	نوء الإكليل ١٣ يوم	١٦ القوس	٧ ديسمبر	
٢	نوء القلب ١٣ يوم	٢٩ القوس	٢٠ ديسمبر	
٣	نوء الشولة ١٣ يوم	١٢ الجدي	٢ يناير	
٤	نوء النعايم ١٣ يوم	٢٥ الجدي	١٥ يناير	
٥	نوء البلدة ١٣ يوم	٨ الدلو	٢٨ يناير	
٦	نوء سعد الذابح ١٣ يوم	٢١ الدلو	١٠ فبراير	
٧	نوء سعد بُلع ١٣ يوم	٤ الحوت	٢٣ فبراير	
توزيع النجوم الفلكية على (فصل الربيع)				
م	النجوم الفلكية	البروج	الأشهر	
٨	نوء سعد السعود ١٣ يوم	١٧ الحوت	٨ مارس	
٩	نوء سعد الأخبية ١٣ يوم	١ الحمل	٢١ مارس	
١٠	نوء المقدم ١٣ يوم	١٤ الحمل	٣ إبريل	
١١	نوء المؤخر ١٣ يوم	٢٧ الحمل	١٦ إبريل	
١٢	نوء الرشاء ١٣ يوم	٩ الثور	٢٩إبريل	تختفي الثريا من ٨ برج الثور الموافق ٢٨ إبريل وحتى نهاية ١٦ من برج الجوزاء الموافق ٦ يونية وذلك ٤٠ يومًا وتسمى الكنّة وتوافق بداية الكنّة حسب تقويم أم القرى بداية من اليوم ١٣ من المؤخر وتنتهي اليوم ١٣ من البطين ، بعدها تظهر الثريا من الشرق مع طلوع الفجر والكنة اسم للفترة التي تختفي فيها الثريا من السماء ليلًا وهي أشد أيام السنة حرارة.
١٣	نوءالشرطان (النطح)١٣يوم	٢٢ الثور	١٢ مايو	
١٤	نوء البطين ١٣يوم	٤ الجوزاء	٢٥ مايو	
توزيع النجوم الفلكية على (فصل الصيف)				
م	النجوم الفلكية	البروج	الأشهر	
١٥	نوء الثريا ١٣ يوم	١٧ الجوزاء	٧ يونية	
١٦	نوء الدبران ١٣ يوم	٣٠ الجوزاء	٢٠ يونية	
١٧	نوء الهقعة ١٣ يوم	١٢ السرطان	٣ يولية	
١٨	نوء الهنعة ١٣ يوم	٢٥ السرطان	١٦ يولية	
١٩	نوء الذراع ١٣ يوم	٧ الأسد	٢٩ يولية	
٢٠	نوء النثرة ١٣ يوم	٢٠ الأسد	١١ أغسطس	
٢١	نوء الطرفة ١٣ يوم	٢ السنبلة	٢٤ أغسطس	
توزيع النجوم الفلكية على (فصل الخريف)				
م	النجوم الفلكية	البروج	الأشهر	
٢٢	نوء الجبهة ١٤ يوم	١٥ السنبلة	٦ سبتمبر	
٢٣	نوء الزبرة ١٣ يوم	٢٩ السنبلة	٢٠ سبتمبر	
٢٤	نوء الصرفة ١٣ يوم	١١ الميزان	٣ أكتوبر	
٢٥	نوء العوّاء ١٣ يوم	٢٤ الميزان	١٦ أكتوبر	
٢٦	نوء السماك ١٣ يوم	٧ العقرب	٢٩ اكتوبر	
٢٧	نوء الغفر ١٣ يوم	٢٠ العقرب	١١ نوفمبر	
٢٨	نوء الزبأنا ١٣ يوم	٣ القوس	٢٤ نوفمبر	

بداية حساب فصول السنة — توافق الحسابين في ٧ الأسد للمنطقتين — توافق الحسابين في ٢٠ الأسد للمنطقتين — توافق الحسابين في ٢ السنبلة للمنطقتين — توافق الحسابين في ١٥ السنبلة للمنطقتين

ترتيب فصول السنة ومواسم الزراعة وتوزيع منازل النجوم الفلكية عليها حسب حسابات حُسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب

أسماء النـجـوم وطوالعـها

الفصل	م	المنــازل	البروج	الأشهـر	التوضيح (الزراعة منها ماهو على مياه الأمطار والسيول ومنها ماهو على مياه الآبار الإرتوازية)	
- فصل الصيف (موسم الشبّ)	١	نوء الشرطين ١٣ يوم	٢٩ الحوت	٢٠ مـارس	يتساوى فيه الليل والنهار، وتخرج الهوام ماكان مختبئًا، ويزرع فيه البرطيخ - نهاية تطعيم المانجو في المشتل - استمرار نضج ثمار المانجو- استمرار محصول التين - استمرار إثمار الجوافة للموسم الأول - وتزرع الملوخية والبامية.	
	٢	نـوء البطيـن ١٣يوم	١٣ الحمـل	٢ إبـريـل	موسم أمطار فصل الصيف (موسم الشبّ) إذا حدث مطرًا فسيكوناً غزيرًا بإذن الله، وتهب فيه عواصف (الريـاح الشمالية الغربية) - استمرار نضج ثمار المانجو - استمرار محصول التين - استمرار إثمار الجوافة للموسم الأول - تزرع الملوخية والبامية والفجل.	
	٣	نـوء الثـريا ١٣ يوم	٢٦ الحمـل	١٥ إبـريـل	موسم أمطار فصل الصيف (موسم الشبّ) إذا حدث مطرًا فسيكون غزيرًا بإذن الله - وتهب فيه عواصف (الريـاح الشمالية الغربية) - استمرار نضج ثمار المانجو - استمرار محصول التين - استمرار إثمار الجوافة للموسم الأول - وتزرع الملوخية والبامية والفجل.	
	٤	نـوء الدبـران ١٣ يوم	٨ الثـور	٢٨ إبـريـل	في هذا (النجم) تبدأ (الكنة) - موسم أمطار فصل الصيف (موسم الشبّ) - الطقس يميل إلى الحرارة - استمرار نضج ثمار المانجو - استمرار محصول التين - نـهاية إثمار الجوافة للموسم الأول.	تختفي الثريا من ٨ برج الثور الموافق ٢٨إبريل وحتى نـهاية ١٦ من برج الجوزاء الموافق ٦يونية وذلك ٤٠ يومًا وتسمى الكنة وتختفي الثريا في المنازل [الدبران - الهقعة - الهنعة]
	٥	نـوء الهقـعة ١٣ يوم	٢١ الثـور	١١ مـايو	يشتد الحرّ فأكثر (الكنة) وهو موسم أمطار - بإذن الله - بداية بذر الذرة و الدخن و (السمسم/الجلجلان)- استمرار نضج ثمار المانجو- استمرار محصول التين - تزرع الملوخية والبامية.	
	٦	نـوء الهنـعة ١٣ يوم	٣ الجـوزاء	٢٤ مايـو	يشتد الحرّ فأكثر (الكنة) وهو أقل المنازل مطرًا، وفيه يجف العشب، وتقل المياه، ويستمر فيه بذر الذرة والدخن - و(السمسم / الجلجلان) - استمرار محصول التين - تزرع فيه البامية.	
	٧	نـوء الـذراع ١٣ يوم	١٦ الجـوزاء	٦ يونـيـة	فيه تظهر الثريا في السماء إيذانًا بنهاية الكنة ويندر المطر إلا ما شاء الله، ويشتد الحـر، ويكثر هبوب العواصف والغبار، وتقل المياه، وتختفي الحشرات - استمرار بذر الذرة والدخن و(السمسم / الجلجلان) - استمرار محصول التين- استمرار نضج ثمار المانجو - بداية إثمار الجوافة (ضعيف) - زراعة البامية حسب موقعها وحمايتها من الغبار.	

تابع ترتيب فصول السنة ومواسم الزراعة وتوزيع منازل النجوم الفلكية عليها حسب حسابات حُسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب

أسماء النـجـوم وطوالعـها

الفصل	م	المنــازل	البروج	الأشهر	التوضيح (الزراعة منها ماهو على مياه الأمطار والسيول ومنها ماهو على مياه الآبار الإرتوازية)
٢ـ فصل الخريف (موسم الخريف)	١	نـوء الـنثـرة ١٣ يوم	٢٩ الـجـوزاء	١٩ يونيـة	بداية دخول موسم (فصل الخـريف) و(موسم الغبرة)، يشتد فيه الحَر، ويفضل فيه تناول المبردات، ونـهار يومه يعدّ أطول نـهار أيام السنة وليله أقصر ليال السنة ـ استمرار نضج ثمار المانجو ـ نهاية محصول التين ـ استمرار إثمار الجوافة للموسم الثاني (ضعيف) ـ تزرع فيه الملوخية والبامية.
	٢	نـوء الطرفة ١٣ يوم	١١ السرطان	٢ يوليـة	يشتد الحرّ والسموم والغبرة ـ استمرار نضج ثمار المانجو ـ بداية عملية تقليم الجوافة ـ استمرار إثمار الجوافة للموسم الثاني (ضعيف) ـ تزرع فيه الملوخية والبامية.
	٣	نوء الجبهة ١٤ يوم	٢٤ السرطان	١٥ يوليـة	يشتد الحرّ والسموم والغبرة، وتتكاثر الغيوم، وينزل المطر بإذن الله، حيث يُعدّ هذا النوء موسم أمطار الخـريف ـ استمرار نضج ثمار المانجوـ بداية تقليم التين ـ استمرار تقليم الجوافة ـ استمرار إثمار الجوافة للموسم الثاني (ضعيف) ـ تزرع فيه الملوخية والبامية.
	٤	نوء الـزبرة ١٣ يوم	٧ الأسد	٢٩ يوليـة	هذا النوء يُعدّ موسم أمطار الخـريف، قال الآباء والأجداد في نوء الزبرة (إمّا ان تزبر أو تفجر)، وأمطار هذا النوء غزير بإذن الله، ويتلطف الجو، ويشتد الحرّ والسموم مع عواصف ترابية ـ بداية زراعة التين في المشتل ـ استمرار تقليم التين ـ نهاية تقليم الجوافة ـ نهاية إثمار الجوافة للموسم الثاني (ضعيف) ـ نهاية نضج ثمار المانجو ـ تزرع فيه الملوخية والبامية.
	٥	نوء الصرفـة ١٣ يوم	٢٠ الأسـد	١١ أغسطس	هذا النوء يُعدّ موسم أمطار الخـريف، وباطن الأرض يبدأ في الاعتدال،ويكثر فيه الاستحمام، ويزرع فيه (السمسم/ الجلجلان) والذرة والدخن والبطيخ والشمام والدباء والحبحب ـ استمرار زراعة التين في المشتل ـ استمرار تقليم التين ـ زراعة الباذنجان والقوار والملوخية والخضروات والطماطم والفجل والبصل الورقي والملوخية والدجر والقطن والبامية.
	٦	نوء العـوّاء ١٣ يوم	٢ السنبلـة	٢٤ أغسطـس	قد يكون في هذا النوء مطرًا، وفيه يستمر الحرّ والسموم ويزرع فيه (السمسم / الجلجلان) والذرة والدخن والبرطيخ والشمام والدباء والحبحب ـ استمرار زراعة التين في المشتل ـ استمرار تقليم التين ـ يزرع الباذنجان والقوار والملوخية والخضروات والطماطم والفجل والبصل الورقي والملوخية والدجر والقطن والبامية.
	٧	نوء السِماك ١٣ يوم	١٥ السنبلـة	٦ سبتمبـر	يكون في هذا النوء مطرًا، وفيه يستمر الحرّ والسموم ويزرع فيه الذرة والدخن والبرطيخ والشمام والدباء والحبحب ـ استمرار زراعة التين في المشتل ـ نهاية تقليم التين ـ يزرع الباذنجان والقوار والملوخية والخضروات والطماطم والفجل والبصل الورقي والملوخية والدجر والقطن والبامية.

تابع ترتيب فصول السنة ومواسم الزراعة وتوزيع منازل النجوم الفلكية عليها حسب حسابات حُسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب

أسماء النـجـوم وطوالعـها

الفصل	م	المنــازل	البروج	الأشــهر	التوضيح (الزراعة منها ماهو على مياه الأمطار والسيول ومنها ماهو على مياه الآبار الإرتوازية)
٣ـ فصل الشتاء (موسم المخرط / الزِبانا)	١	نـوء الغفر ١٣ يوم	٢٨ السنبلـة	١٩ سبتمبـر	فيه ينصرف الحرّ، و يتساوى الليل والنهار، وفيه ينزل المطر بإذن الله ـ تبدأ زراعة الذرة الصفراء و البيضاء وتستمر إلى منتصف شهر فبراير ـ نهاية زراعة التين في المشتل ـ يزرع فيه القوار والفجل والجرجير والكزبرة والطماطم والبقدونس والكراث والخيار والباذنجان والملوخية والبامية.
	٢	نـوء الزِبانا ١٣ يوم	١٠ الميزان	٢ أكتـوبـر	في منتصفه تكثر السحب وينزل المطر بإذن الله، وتقل درجات الحرارة ـ استمرار زراعة الذرة الصفراء والبيضاء إلى منتصف شهر فبراير ـ تبدأ زراعة الموز ـ تبدأ زراعة الأناناس و المانجو في الحقل ـ بداية تطعيم المانجو في المشتل ـ بداية زراعة التين في الحقل ـ بداية زراعة الجوافة ـ بداية تراقيد الجوافة ـ بداية زراعة (البابايا / العنبرود) ـ تزرع الطماطم ـ الشدخ والفاصوليا والرجلة والفجل والملوخية والبامية والجرجير والقوار
	٣	نـوء الإكليل ١٣ يوم	٢٣ الميزان	١٥ أكتـوبـر	تظهر السحب في السماء، ويعتدل الجو نهارًا، وتشعر بحرارة الشمس، ويكون الظل باردًا، وتنخفض الحرارة ليلًا، ويبدأ موسم بذر (الذرة والدخن) ـ ويزرع الدباء ـ استمرار زراعة الموز ـ استمرار زراعة الأناناس والمانجو في الحقل ـ استمرارتطعيم المانجو في المشتل ـ استمرار زراعة التين في الحقل ـ استمرار زراعة الجوافة ـ استمرار تراقيد الجوافة. استمرار زراعة (البابايا / العنبرود) ـ يزرع فيه الفلفل البامية والفجل والجرجير والكزبرة والكراث والخيار والملوخية والقوار.
	٤	نوء القلب ١٣ يوم	٦ العقرب	٢٨ أكتوبر	فيه أمطار بإذن الله ـ يبدأ الجو بالبرودة قليلًا ويزرع فيه الدباء ـ استمرار زراعة الموز ـ استمرار زراعة الأناناس والمانجو في الحقل ـ استمرار تطعيم المانجو في المشتل ـ استمرار زراعة التين في الحقل ـ استمرار زراعة الجوافة ـ استمرار تراقيد الجوافة ـ استمرار زراعة (البابايا / العنبرود) ـ يزرع الفجل والفلفل البارد والملوخية والبامية والقوار.
	٥	نوء الشّولة ١٣ يوم	١٩ العقرب	١٠ نوفمبر	بداية الظواهر الشتوية حيث يبرد الجو عمّا قبل ـ استمرار زراعة الموز ـ استمرار زراعة الأناناس و المانجو في الحقل ـ استمرار تطعيم المانجو في المشتل ـ استمرار زراعة التين في الحقل ـ استمرار زراعة الجوافة ـ استمرار تراقيد الجوافة ـ نهاية زراعة (البابايا / العنبرود) ـ يزرع فيه الملوخية والبامية والجرجير والقوار.
	٦	نوء النعايم ١٣ يوم	٢ القــوس	٢٣ نوفمبـر	هذا النوء موسم أمطار ـ يبرد الجو ليلّا عمّا قبل ـ استمرار زراعة الموز ـ استمرار زراعة الأناناس والمانجو في الحقل ـ استمرار تطعيم المانجو في المشتل ـ استمرار زراعة التين في الحقل ـ استمرار زراعة الجوافة ـ بداية تراقيد الجوافة ـ بداية إزهارالمانجو – بداية تطعيم المانجو في الحقل ـ يزرع فيه الجرجير والكزبرة والكراث والملوخية والبامية والفجل والقوار.
	٧	نـوء البـلـدة ١٣ يوم	١٥ القــوس	٦ ديسمبـر	هذا النوء موسم أمطار. تستمر فيه درجة الحرارة في الثبات ـ يبذر (السمسم / الجلجلان) ـ استمرار زراعة الموز ـ استمرار زراعة الأناناس والمانجو في الحقل ـ استمرار تطعيم المانجو في المشتل ـ استمرار تطعيم المانجو في الحقل ـ استمرار إزهار المانجو ـ استمرار زراعة التين في الحقل ـ استمرار زراعة الجوافة ـ يزرع الفجل والجرجير والدجر والقطن والبامية والملوخية والقوار.

تابع ترتيب فصول السنة ومواسم الزراعة وتوزيع منازل النجوم الفلكية عليها حسب حسابات حُسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب

أسماء النـجـوم وطوالعـها

الفصل	م	المنـازل	البروج	الأشهر	التوضيح [1] (الزراعة منها ماهو على مياه الأمطار والسيول ومنها ماهو على مياه الآبار الإرتوازية)
٤- فصل الربيع (موسم الصيفي / السعودات)	١	نوء سعد الذابح ١٣ يوم	٢٨ القـوس	١٩ ديسمبر	هذا النوء موسم أمطار بإذن الله، فيه أطول ليل وأقصر نهار ــ يبذر (السمسم / الجلجلان) ــ استمرار زراعة الموز ــ استمرار زراعة الأناناس والمانجو في الحقل ـ استمرار تطعيم المانجو في الحقل ـ استمرار زراعة التين في الحقل ـ استمرار زراعة الجوافة ـ بداية إثمار الجوافة للموسم الأول ـ يزرع الحبحب والشمام والبرطيخ والملوخية والبامية والفجل والجرجير والباذنجان والقوار .
	٢	نـوء سعد بُلع ١٣ يوم	١١ الجـدي	١ ينايـر	هذا النوء موسم أمطارـــ تستمر برودة الجو وفيه الضباب، ويستمر فيه طول الليل وقصر النهار وفيه هبوب الريـــاح الشمالية التي تؤثر على محصول الذرة لموسم المخرط و خلف الخريف إذا كان (صفو) ويبذر الذرة والدخن و (السمسم / الجلجلان) ــ يزرع الحبحب والبرطيخ والشمام ـ استمرار زراعة الموز ـ استمرار زراعة الأناناس و المانجو في الحقل ـ استمرار تطعيم المانجو في المشتل ـ استمرار تطعيم المانجو في الحقل ـ استمرار إزهار المانجو ـ استمرار زراعة التين في الحقل ـ بداية محصول التين ـ استمرار زراعة الجوافة ـ استمرار إثمار الجوافة للموسم الأول ـ يزرع الفجل والجرجير والملوخية والبامية والباذنجان والقوار .
	٣	نوء سعد السعود ١٣ يوم	٢٤ الجـدي	١٤ ينـايـر	يستمر البرد في الزيادة وخاصة في الصباح ـــ وفي منتصف هذا (النوء) تتكاثر السحب صباحًا و تنزل الأمطار الهادئة بإذن الله(أمطارٌ لابرق فيها ولا رعد) وفيه هبوب الريـــاح الشمالية التي تؤثر على محصول الذرة لموسم المخرط وخلف الخـــريف إذا كان (صفو) ويبذر الذرة والدخن و(السمسم / الجلجلان) ــ ويزرع البرطيخ ــ استمرار زراعة الموز ــ استمرار زراعة الأناناس و المانجو في الحقل ــ استمرار تطعيم المانجو في المشتل ـ استمرار تطعيم المانجو في الحقل ـ استمرار إزهار المانجو ـ استمرار زراعة التين في الحقل ـ استمرار محصول التين ـ استمرار زراعة الجوافة ـ استمرار إثمار الجوافة للموسم الأول ـ يزرع البامية والملوخية والفجل والجرجير والباذنجان والقوار، وفيه هجرة طيور (الّرجاف) .
	٤	نوء سعد الأخبية ١٣ يوم	٧ الـدلـو	٢٧ ينـايـر	في هذا النوء أمطار بإذن الله، و يتحسن الجو، وفيه هبوب الريـاح الشمالية التي تؤثر على محصول الذرة لموسم المخرط وخلف الخريف إذا كان (صفو) ويبذر[الذرة والدخن] ـ ويزرع البرطيخ ـ استمرار زراعة الموز ـ استمرار زراعة الأناناس و المانجو في الحقل ـ استمرار تطعيم المانجو في المشتل ــ استمرار تطعيم المانجو في الحقل ــ استمرار إزهار المانجو ــ استمرار زراعة التين في الحقل- استمرار محصول التين ــ استمرار زراعة الجوافة -استمرار إثمار الجوافة للموسم الأول) ـ تزرع الملوخية والبامية والفجل والجرجير والباذنجان، وفيه هجرة طيور (الّرجاف)
	٥	نـوء المُقـدم ١٣ يوم	٢٠ الـدلـو	٩ فبـرايـر	هذا النوء موسم أمطار بإذن الله، و الطقس متقلب، ويبذر فيه (الذرة والدخن) ـــ ويزرع البرطيخ ـــ استمرار زراعة الموز ـــ استمرار زراعة الأناناس و المانجو في الحقل ـ استمرار تطعيم المانجو في المشتل ـ استمرار تطعيم المانجو في الحقل ـ استمرار إزهار المانجو ـ استمرار زراعة التين في الحقل ــ استمرار محصول التين ــ استمرار زراعة الجوافة ــ استمرار إثمار الجوافة للموسم الأول ــ يزرع فيه الملوخية والبامية والفجل والجرجير والباذنجان، وفيه هجرة طيور (الّرجاف) .
	٦	نـوء المؤخّر ١٣ يوم	٣ الحـوت	٢٢ فبـرايـر	تتكاثر السحب صباحًا وتنزل الأمطار الهادئة بإذن الله (أمطار لابرق فيها ولا رعد) ــ ويزرع البرطيخ ـــ نهاية زراعة الموز ـــ نهاية زراعة الأناناس والمانجو في الحقل ـ استمرارتطعيم المانجو في المشتل ـ نهاية تطعيم المانجو في الحقل ـ نهاية إزهار المانجو ـ بداية نضج ثمار المانجو ـ نهاية زراعة التين في الحقل ــ استمرار محصول التين ــ نهاية زراعة الجوافة ــ استمرار إثمار الجوافة للموسم الأول ــ يزرع فيه الملوخية والبامية والفجل والجرجير والباذنجان .
	٧	نـوء الـرشاء ١٣ يوم	١٦ الحـوت	٧ مـارس	يعتدل الجو أكثر ـ ويزرع البرطيخ ـ استمرار تطعيم المانجو في المشتل ـ استمرار نضج ثمار المانجو ـ استمرار محصول التين ـ استمرار زراعة الجوافة ـ استمرار إثمار الجوافة للموسم الأول ـ بداية المحصول (البابايا / العنبرود) ـ يزرع فيه الملوخية والبامية والفجل والجرجير والباذنجان.

(١) المؤلف .... والمزارعـون ١/ المهندس الزراعي محمد يحيى حكمي ــ ٢/ محمد علي حسين شامي ــ ٣/ إبراهيم منصور أحمد عكام ــ ٤/ قاسم ناصر أحمد معافا

بيان بأسماء النجوم في عرف الفلكيين ومايقابلها في العُرف الدارج لدى المزارعين وتوزيعها على فصول السنة الأربعة حسب تقويم أم القرى وما يزرع في كل نجم

الفصل	أسماء النجوم وطوالعها: الأسماء الدارجة		أسماء النجوم	وقت طلوعها	توضيح [1]
الشتاء ٩١ يوم (يوافق مابين ٧ ديسمبر و ٧ مارس)	المربعانية ٣٩ يوم	١	نوء الإكليل ١٣ يوم	٧ ديسمبر	هو أول نجوم المربعانية وكثيرًا ما تسيل فيه الجهات النجدية بإذن الله وهو موسم أمطار وفيه يشتد البرد ويبدأ خروج الدخان من الفم ويزرع فيه الحُلبة ويتساقط أوراق الشجر.
		٢	نوء القلب ١٣ يوم	٢٠ ديسمبر	في نوئه تنصرف الشمس وهو غاية طول الليل وقصر النهار ويشتد فيه البرد ـ تقول العرب [إذا طلع القلب أمتنع العذب وجاء الشتاء كالكلب وصار أهل البوادي في كرب].
		٣	نوء الشولة ١٣ يوم	٢ يناير	وسُميت شُولة من قول العرب: شالت الناقة بذنبها إذا رفعته، لأن العقرب تشول بذنبها وهي آخر مربعانية الشتاء،وتقول العرب :إذا طلعت الشولة طال الليل طوله، وتزرع فيه السوداء والكزبرة
	الشبط ٢٦ يوم	٤	نوء النعايم ١٣ يوم	١٥ يناير	في ثاني عشر من طلوعها يظهر الهدهد ـ ويجري الماء في عود التين ـ وتقول العرب : إذا طلعت النعايم أبيضت البهايم من الصقيع الدائم وقصر النهار للصائم.
		٥	نوء البلدة ١٣ يوم	٢٨ يناير	يغرس فيها النخل وجميع الخضروات ـ تقول العرب : إذا طلعت البلدة حمّمت الجعدة وأكلت القشدة، وأخذت الشيخ الرعدة ـ وفيها تتزاوج الطيور ـ وظل الزوال ستة أقدام.
	العقارب ٣٩ يوم	٦	نوءسعد الذابح ١٣ يوم	١٠ فبراير	تقول العرب : إذا طلع سعد الذابح حمِي أهله النابح ـ تبيض فيه جوارح الطيور ـ ويورق الخوخ والمشمش وتكثر الكمأة ـ ويُنهى عن قطع الأشجار والأخشاب.
		٧	نوء سعد بُلع ١٣ يوم	٢٣ فبراير	وهما نجمان حذاء سعد الذابح ـ مستويان في المجرة أحدهما خفي والآخر مضيئ وكأن المضيئ قد بلع الخفي ـ فسمي بلعا ـ تقول العرب : إذا طلع سعد بُلع أقتحم الربع ولحق أهله الهبع.
الربيع ٩١ يوم (يوافق مابين ٨ مارس و ٦ يونية)		٨	نوءسعد السعود١٣يوم	٨ مارس	تقول العرب : إذا طلع السعود لانت الجلود وذابت كل جمود وأخضر كل عود ـ وفيه تفرخ الطيور وتصوت ـ ويزرع الورد ـ وتكثر الكمأة.
	الحميمان ٢٦ يوم	٩	نوء سعد الأخبية١٣يوم	٢١ مارس	تتساوى فيه الليل والنهار ـ تقول العرب : إذا طلع سعد الأخبية دُهنت الأسقية ـ ونزلت الأحوية ـ وتجاورت الأبنية ـ وأخلت الابنية ـ ويزرع فيه الباذنجان وبعض الخضروات.
		١٠	نوء المقدم ١٣ يوم	٣ إبريل	فيه حصاد الحنطة ـ وبرده يهلك الثمار ويعرف عند عامة أهل الحرث بالحميم الثاني من نجوم الراعي وهو أول زرع الأرز.
	الذراعان ٢٦ يوم	١١	نوء المؤخر ١٣ يوم	١٦ إبريل	يُحمد مطره بإذن الله ـ يستحبون به عرض الخيل على الحصن.
		١٢	نوء الرِشاء ١٣ يوم	٢٩ إبريل	مطره غزير بإذن الله ـ وتهب فيه في الغالب رياح عالية يقال لها بارح المشمش وبه باكورة التفاح واليقطين.
	الثريا ٣٩ يوم	١٣	نوء الشرطان ١٣ يوم	١٢ مايو	تقول العرب : إذا طلع الشرطان اعتدل الزمن وأخضرت الأركان وتهادت الجيران وبات الفقير بكل مكان.
		١٤	نوء البطين ١٣يوم	٢٥ مايو	من أقل الأنواء مطرًا وفيه يجف العشب ـ تقول العرب : إذا طلع البطين اقتضوا الدين وظهر الزين.
الصيف ٩١ يوم (يوافق مابين ٧ يونية و ٥ سبتمبر		١٥	نوء الثريا ١٣ يوم	٧ يونية	ترتفع فيها عاهات الثمار وييبس العشب ـ تقول العرب : إذا طلع نجم الثريا فالحرّ في حدم والعشب في حطم والعاهات في كدم.
	التُويبع ١٣ يوم	١٦	نوء الدبران ١٣ يوم	٢٠ يونية	سُمي الدبران لدبوره الثريا ـ وهو أول الحرّ ـ وبه نهاية قصر الليل وطول النهار.
	الجوزاء ٢٦ يوم	١٧	نوء الهقعة ١٣ يوم	٣ يولية	هي ماتسميه العامة (مُحلّف) وفيها يشتد حر الصيف ـ وفيه يزرع بعض الفواكه والخضروات والبطيخ.
		١٨	نوء الهنعة ١٣ يوم	١٦ يولية	هي الجوزاء ـ تقول العرب : إذا طلعت الجوزاء كنست الظباء وتقول إذا طلعت الهنعة رجعت الناس عن النجعة ـ وفيها تقطع الأخشاب ويحسن تغطيتها بورقها لئلا تفطرها الشمس.
	المرزم ١٣ يوم	١٩	نوء الذراع ١٣ يوم	٢٩ يولية	فيه يشتد الحر والسموم ـ تقول العرب : إذا طلع الذراع حصرت الشمس القناع وأشعلت في الأرض الشعاع وترقرق السراب بكل قاع وكنست الظباء والسِباع.
	الكليبين ١٣ يوم	٢٠	نوء النثرة ١٣ يوم	١١أغسطس	وهي الكليبين عند العامة ـ تقول العرب : إذا طلعت النثرة قنأت البسرة وجُني النخل بكرة وأوت المواشي حجرة ولا يبقى في الدرّ قطرة.
	سُهيل ٥٣ يوم	٢١	نوء الطرفة ١٣ يوم	٢٤أغسطس	وفيها يبرد الليل ـ تقول العرب : إذا طلعت الطرفة بكرت الحرفة ـ وكثرت الطرفة وهانت للضيف الحرفة وفيها ينضج التمر.
الخريف ٩٢ يوم (يوافق مابين ٦ سبتمبر و ٦ ديسمبر		٢٢	نوء الجبهة ١٤ يوم	٦ سبتمبر	هي أول نجوم الخريف وفيها ينكسر الحرّ وينهىَ عن النوم تحت أديم السماء.
		٢٣	نوء الزبرة ١٣ يوم	٢٠ سبتمبر	تزداد برودة الليل . تقول العرب : في أيلول لا قيلول ـ وتسمى أيضًا مائير . ويكون في نوءها مطر شديد بإذن الله.
		٢٤	نوء الصرفة ١٣ يوم	٣ أكتوبر	سميت بذلك لانصراف الحر عند طلوعها غدوة ـ وانصراف البرد عند سقوطها غدوة ـ وفيها تتساوى الليل والنهار . ومطرها ينبت الكمأة.
	الوسم ٥٢ يوم	٢٥	نوء العوّاء ١٣ يوم	١٦ أكتوبر	مطرها ينبت الكمأة ـ تقول العرب : إذا طلعت العوّاء طاب الهواء وضرب الخباء وكرِه العراء وشُنِن السقاء ، وبها تضع الأغنام غالبًا .
		٢٦	نوء السِماك ١٣ يوم	٢٩ أكتوبر	نوءُه غزير ـ قلّ مايخلف بإذن الله ـ وفيه يقطع الشجر والنخل فلا يُسَوّسُ ـ تقول العرب : إذا طلع السِماك ذهبت العكاك واستقامت الأحناك وقل على الماء اللكاك ـ ويزرع الكمون.
		٢٧	نوء الغفر ١٣ يوم	١١ نوفمبر	مطره ينبت الكمأة ـ تقول العرب : إذا طلع الغفر أقشعر السفر وتربل النظر وحسُن في العين الجمر ـ ويسكن النمل باطن الأرض ويمنع قطع الشجر والنخل لئلا تقع فيه الأرضة والسوس.
		٢٨	نوء الزِبانا ١٣ يوم	٢٤ نوفمبر	بانتهائها ينتهي الخريف ويدخل الشتاء وفيه يشتد البرد ومطره ينبت الكمأة.

تختفي الثريا من ٨ برج الثور الموافق ٢٨ إبريل وحتى نهاية ١٦ من برج الجوزاء الموافق ٦ يونية وذلك ٤٠ يومًا وتسمى الكنّة وتوافق بداية الكنّة حسب تقويم أم القرى بداية من اليوم ١٣ من المؤخر وتنتهي اليوم ١٣ من البطين بعدها تظهر الثريا من الشرق مع طلوع الفجر.
والكنة اسم للفترة التي تختفي فيها الثريا من السماء ليلًا وهي أشد أيام السنة حرارة.

ملاحظة : طلوع نجم أو منزلة (نوء سعد السعود) في السنة غير الكبيسة في ٨ مارس وطلوعه في السنة الكبيسة في ٧ مارس.

(١) كتاب راشد الخلاوي ـ تأليف : عبدالله بن محمد بن خميس ـ [من صفحة ٣٩٣ إلى صفحة ٤١٤].


(الفصل السادس)

الفصل السادس :

أ- الزراعة في سهل تهامة منطقة جازان.

ب- صور توضيحية للمحاصيل الزراعية التقليدية والأدوات المستخدمة لها وزراعة الثمار والخضروات والبقوليات وزراعة وإنتاج الفواكه الاســـتوائية ومواعيد زراعة وإنتاج البن العربي والعنب بجازان (محطة التجارب الزراعية بهيئة تطوير وتعمير المناطق الجبلية بجازان) وطيور الرّجاف المهاجرة - والكمأة (الفقع) وهي:

أولًا : الـذرة الرفيعة في منطقة جازان.

❖ الأمراض والحشرات التي تصيب الذرة الرفيعة وطرق علاجها.

ثانيًا : الذرة الصفراء والبيضاء (حبّ الروم) في منطقة جازان.

ثالثًا : الدخن : طريقة بذره ومسميات مراحل نموه في منطقة جازان.

❖ الأمراض التي تصيب الدخن ومحصوله.

رابعًا : (السمسم / الجلجلان) تعريفه والأمراض التي تصيبه وطرق علاجه في منطقة جازان.

خامسًا : زراعة الثمار والخضروات والبقوليات في منطقة جازان.

سادسًا : مواعيد زراعة وانتاج الفواكه الاستوائية بجازان (مركز الأبحاث الزراعية بجازان).

سابعًا : زراعة الموز في منطقة جازان.

ثامنًا : مواعيد زراعة وإنتاج البن العربي والعنب بجازان (محطة التجارب الزراعية بهيئة تطوير وتعمير المناطق الجبلية بجازان).

تاسعًا : طيور الرّجاف المهاجرة.

عاشرًا : (الكمأة / الفقع).

أ- الزراعة في سهل تهامة (منطقة جازان)

تقع منطقة جازان بين دائرتي عرض (١٦-١٧ درجة) شمالًا، و خطي طول (٤٢-٤٣ درجة) شرقًا .
وسهل تهامة بمنطقة جازان: يبدأ بعد انقطاع (الحبايط / الهضاب) ويمتد غربًا حتى يلتقي مع السباخ غربًا وسهل تهامة هو سهل زراعي تجود فيه الزراعة مثل زراعة [الذرة الرفيعة والذرة البيضاء والصفراء والدخن والسمسم] وكذلك زراعة [الثمار والخضروات والبقوليات مثل الحبحب والشمام والبرطيخ والطماطم والبامية والدباء والفلفل .... إلخ] وكذلك زراعة الفواكه الاستوائية مثل [المانجو والتين والجوافة و الأناناس والموز و(البابايا / العنبرود).
ويمتاز مناخ سهل تهامة بارتفاع معدلات درجة الحرارة والرطوبة النسبية معظم فصول السنة حيث يصل المعدل الشهري للحرارة إلى (٣٠مْ) والرطوبة النسبية (٦١٪ ـ ٧٩٪).

تهب الرياح في منطقة جازان من سبع جهات هي :

١ـ ريح الشمال : وتهب في فصلي الشتاء والربيع .

٢ـ الريح الشمالية الغربية (الرياح الموسمية): وهي (ريح الغبرة) وتهب في ١٩ يونية بداية دخول فصل الخريف في برجي [السرطان والأسد] والذي ينتج عنها نزول الأمطار في فصل الخريف في برجي [السرطان والأسد] الموافق لشهري [يولية وأغسطس] والتي تزداد غزارة أمطارها كلما أتجهنا نحو الشرق باتجاه المرتفعات الجبلية، وبعد نزول الأمطار على الجبال تسيل الأودية باتجاه الغرب نحو البحر الأحمر، وهذه الظروف المناخية من حرارة ورطوبة ورياح وعواصف تؤثر على المحاصيل الزراعية التقليدية وعلى زراعة الثمار والخضروات والبقوليات وعلى زراعة محاصيل الفاكهة تؤثر عليها سلبًا وإيجابًا.

٣ـ٤ـ الريح الجنوبية والجنوبية الغربية : وتهب في فصل الربيع في برجي [الجدي والدلو]، فهما يهبان في أول النهار إلى الظهر .

٥ـ الريح الجنوبية الشرقية : وتهب في فصل الصيف وهي ريح طيبة وهي في العادة تهب في أيام الغبرة،
حيث تبدأ قبل الفجر وتكون نشيطة ثم تختفي شيئا فشيئا إلى حوالي العاشرة صباحًا.

٦ـ ريح الشرق : وتهب من الشرق فهي (ريح الصِبا) والناس يسمونها (حجرية) لأنها تهب من جهة الجبال،
وهي ريح منعشة ولا تهب إلا أيامًا قليلة في فصل الصيف.

٧ـ الريح الغربية : وهي أكثر الريح هبوبًا على مدار السنة.

موقع سهل تهامة في منطقة جازان



ب- صور توضيحية للمحاصيل الزراعية التقليدية والأدوات المستخدمة لها وزراعة الثمار والخضروات والبقوليات وزراعة وإنتاج الفواكه الاستوائية ومواعيد زراعة وإنتاج البن العربي والعنب بجازان (محطة التجارب الزراعية بهيئة تطوير وتعمير المناطق الجبلية بجازان) وطيور الرّجاف المهاجرة - والكمأة (الفقع)

أولًا : الذرة الرفيعة في منطقة جازان :

هي نبات معروف يطلق في منطقة جازان على حبوب من الذرة تختلف عن الذرة الشامية الصفراء والتي تسمى الحبش والمعروف بـــ (حب الروم) والذرة نبات عشبي [1] موسمي تعد من المحاصيل الغذائية والعلفية المهمة لاستعمالها في تغذية قطاع الثروة الحيوانية، ويستخدم الحبوب كمصدر غذائي للإنسان، وتجود زراعة الذرة في الجو الجاف والمعتدل وتتأثر بالصقيع.



- **الذرة في منطقة جازان أنواعها مختلفة وحجمها واحد تقريبا ونبتتها واحدة في الشكل، وهي على أشكال مختلفة ومتعددة منها مايلي:**
  - ١- الذرة الزيدية: حبتها بيضاء وجوشتها بيضاء.
  - ٢- الذرة البيضاء: حبتها بيضاء وجوشتها سوداء.
  - ٣- الذرة الحمراء: حبتها حمراء وجوشتها سوداء.
  - ٤- الذرة الشهلاء : حبتها نصفها أحمر ونصفها أبيض وجوشتها بيضاء مع صفار.
  - ٥- الذرة الشاحبي : حبتها نصفها أحمر ونصفها أبيض وجوشتها سوداء.
  - ٦- الذرة القهرية: حبتها بيضاء وجوشتها بيضاء مائلة إلى الزرقة وهي تزرع في الجبال وتزرع في الحبائط.
  - ٧- الغِرب: وهي نوعان:
    - أ- غرب حبته بيضاء وجوشته بيضاء.
    - ب- غرب حبته حمراء كبيرة وجوشته سوداء ولا يزرع في الجبال العالية وإنما يزرع في الحبايط وفي الجبال ما دون ارتفاع ٧٠٠م.
- **مسميات لمراحل نمو الذرة.**
- **الأمراض والحشرات التي تصيب الذرة.**
- **طرق العلاج.**

---

(١) النباتات العشبية : هي النباتات التي لها سيقان وأوراق ولكن سيقانها ليست خشبية.

طريقة بـذر الـذرة (الحرث البدائي بالثيران)



الـذُرة الرفيعة ومسميات لمراحل نموها :

- تستغرقُ المدة الزمنية من بداية بذر الحب إلى حين استعداد الحب في سنابله تسعين يومًا (ثلاثة أشهر تقريبًا) وهي كالآتي:

(١) شهر تُـراب.
(٢) شهر هُـراب.
(٣) شهر حِسـاب (مرور الثمرة بتسع مراحل).

تمُر ثمرة الذرة بتسع مراحل [١]

١/ مرحلة المعاصرة (قرن) : وذلك حين انتهاء القصبة في النمو وتهيؤها لخروج العذق [٢]

٢/ مرحلة الجضم: وهي مرحلة تخلق العذق وتورم رأس القصبة كالحمل في بطن أمه [٣]

٣/ مرحلة مج العذق : وذلك حين خروج العذق من غلافه في رأس القصبة [٤]

٤/ مرحلة الصفو : وذلك حينما يغشى العذق هباء أصفر يميل إلى اللون البرتقالي وهو دليل على الاستعداد لتخلق الحبة في قلب الجوشة [٥]



(١-٢-٣-٤-٥) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي – صفحة (٦٠).

٥/ مرحلة الخريط: وهي أول مراحل نمو الحبة وبروزها قليلًا من خزانتها [الجوشة] [١]

٦/ مرحلة النجيف : وذلك حينما يظهر من الجوشة نصف حجم الحبة تقريبًا وحينئذ يستطيع المضطر أن يأكل منه [٢]



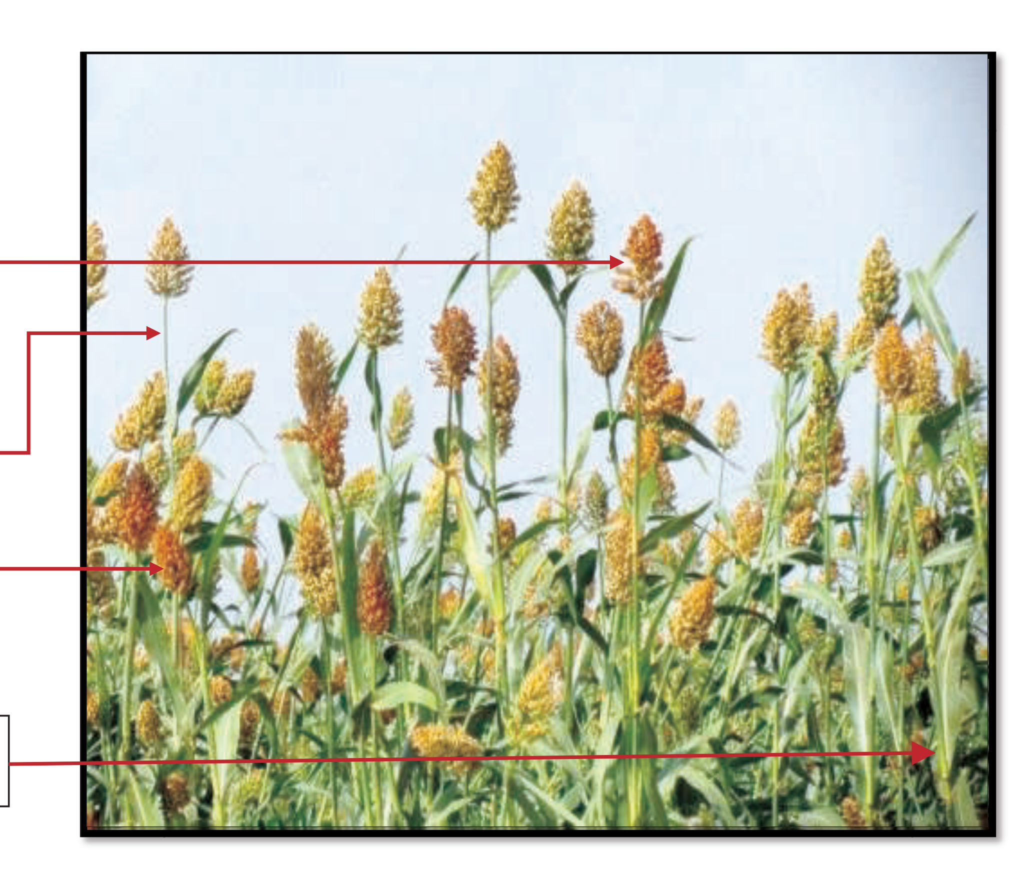
(١-٢) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي – صفحة (٦٠)

٧/ مرحلة الشويط : وذلك حينما يبرز من الحبة مقدار أكبر من مرحلة النجيف ومع ذلك فالحبة ما تزال طرية إذا ضغطتها بين أصبعيك سال منها سائل لبني عرفه كالطلع(١)

الجلب : هو الذي يحمل العذق(٢)

٨/ مرحلة الخضير : وذلك حينما يكتمل نمو الحبة ويكتمل بروز الجزء الأكبر منها من خزانتها (الجوشة) وما تزال الحبة في هذه المرحلة طرية إذا طحنت تهشمت بسهولة وسرعة حتى سُمِي بَعضَهُ [خضير أبو ثنتين] وبعضه أكثر طراوة ويسمى [أبو طحنة](٣)

الكِعد: هو الجزء من القصبة الواقع بين مفصلين والقصبة تتكون من كعدة كثيرة وآخرها الذي يحمل العذق يسمى جِلبا(٤)



(١-٢-٣-٤) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي - صفحة (٦٠ - ٢٧١)



٩/ الذرة الزيدية : وهي نوع من الذرة [الحب الأبيض][1]



٩/ ذرة حمراء [حب أحمر]



عديدًا : ذرة مُجلّبة[2]

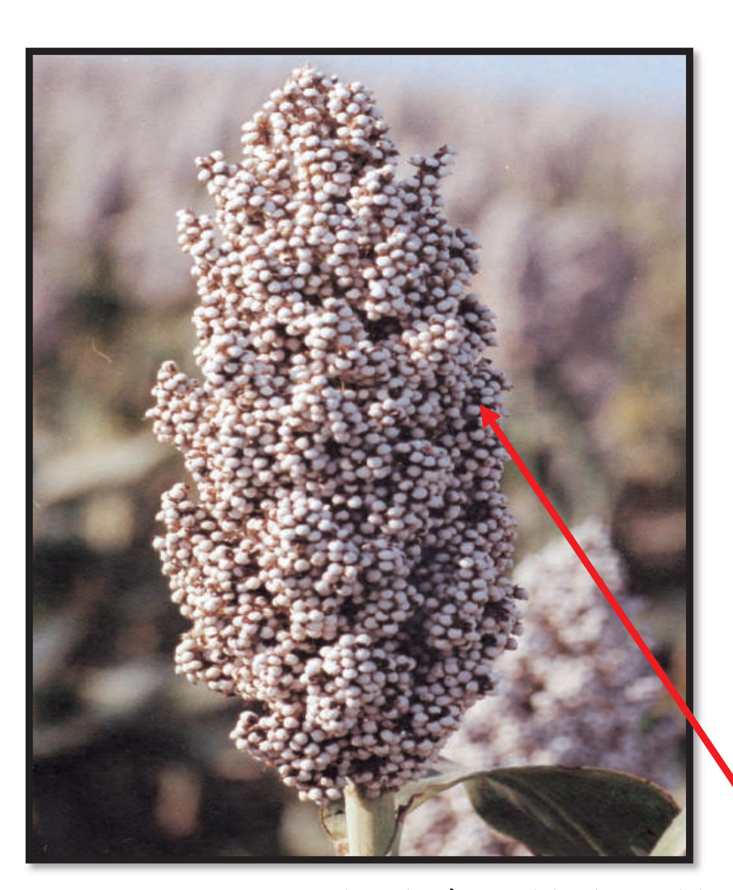
معلومة مفيدة [3]

الذرة التي تبذر في [أول الفصل]	الذرة التي تبذر في [آخر الفصل]
يطول قصبها ويصل طول القصبة ما بين (١٦ ـ ١٨) كِعدًا، ويصغر العذق، ويصغر حبُه.	يقصر قصبها ويصل طول القصبة ما بين (١١ ـ ١٢) كِعدًا، ويكبر العذق، ويكبر حبُه

الـذرة: تجز في الغالب أربع جزات وهي :
١/ الجزّة الأولى تسمى [الجادّة] ـ ٢/ الجزّة الثانية تسمى [الخلف] ـ ٣/ الجزّة الثالثة تسمى [العقْبة]
٤/ الجزّة الرابعة تسمى [الجنية] قصبها دقاقًا وقصارًا وعذقها صغير جدًا وحبهُ قليل[4].

(١-٢-٣-٤) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي – صفحة (٦٠-٢٤٤-٢٧٢-٦٦).





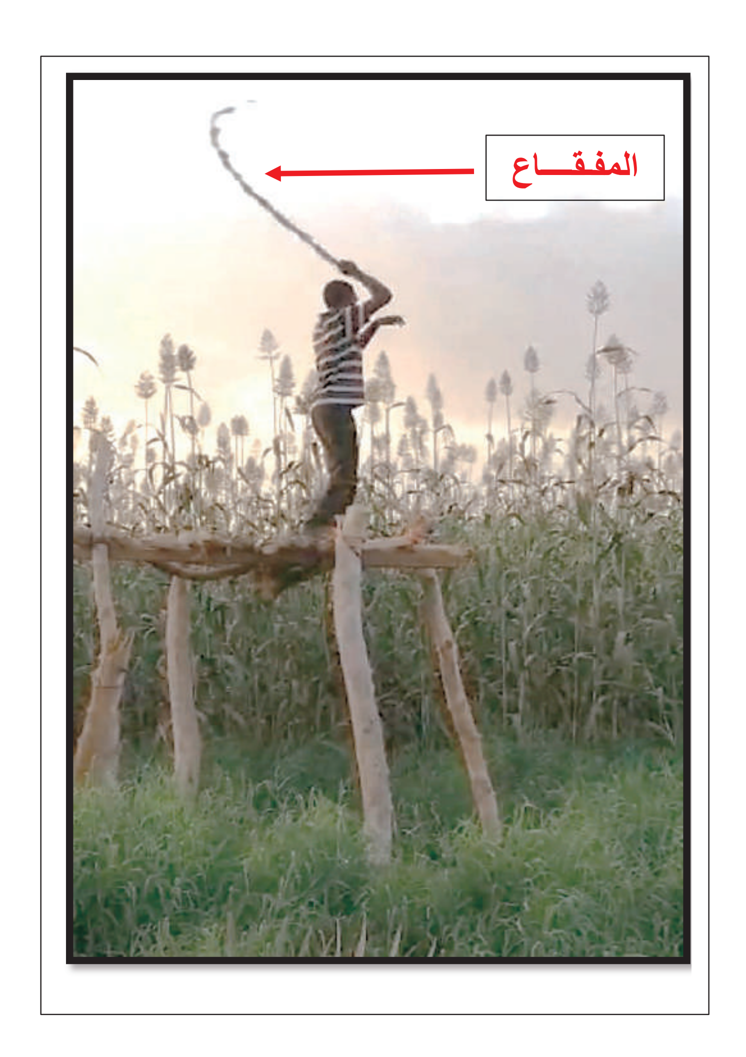
الغفق : وصــف لســنابل الذرة والدخن حينما يظهر عليهما هباء برتقالي فاتح بعد خروجها من أكمامها، وقبل ان تتخلق فيه الحبوب وبعضهم يسميه (حَمَقَ) [١]



(عذق) ذرة بيضاء حبتها بيضاء وجوشتها سوداء

كِـتب : وهو الواحد من شمـاريخ عذق الذرة، والجمع كَتبة و الكتب يحمل مجموعة من الحب في جَوْشِهِ ومن الكتبة الصغير الذي يقع في أسفل العذق أو في أعــلاه وفيه أحيانا ثــلاثة حـبات والكبير وهو الذي يقع في وسـط العـذق وفيه ما يقـارب خمسون حبـة أحيانًا والعذق يحتـوي على مجموعة من الكتبة ما بيـن (١٠٠-١٦٠) كتبًا تقريبًا [٢]

(١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي – صفحة (٢٦١-٢٦٣).
(٢) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي – صفحة (٢٧١).





(سهوة)

السهوة هي بناء مرتفع يقام على أربع خشبات أقصى ارتفاعها ثلاثة أمتار، و بُـعُد مابين كل خشبة من متـر إلى مترين مفتوحة الجوانب الأربعة مسقوفة بأعواد ومُغشية بقصب أو بثُمـام أو بغيرهما، يستظل تحتها الحامي على الزرع ويُبنـى في عرضها سقف تحت السقف الأعلى بينهما مسافة متر ونصف تقريبا، وفوق الأرض بمتر تقريبا ، يجلس عليه ويستظل فيه، ويكون السقف العلوي للربيئة والسقف الأسفل مستظل من الشمس [١]

(١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي – صفحة (٢٤٢).

❖ الأمراض والحشرات التي تصيب الـذرة الرفيعة وطرق علاجها

١- البياض الزغبي : ويُعرف عند المزارعين بالزرع المُصهِف أو الصُهَاف.

٢- الغُدار : هي نبتة فطرية تخرج من بين عروق زرع الذرة، خضراء اللون، ولها ورد بنفسجي اللون، جميل المنظر، تلوّث الزرع بمادة لزجة ورماد أسود ويفسد الخلف أكثر من الجادّة [١] [كما في الشكل رقم ١]

- علاج مرض الغُدار: يُعالج الناس التربة من هذه الآفة بما يلي : المزارعون ينشحون هذا الزهب كاملًا في أحد المواسم بالجلجلان لوحده فيقضي على الغُدار.

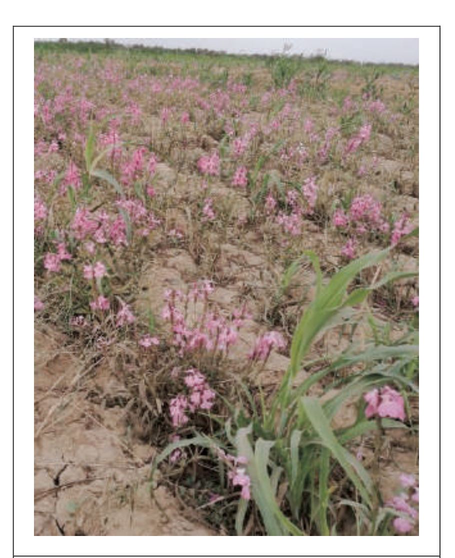
٣- الجراد

٣- العُسـال : هي حشرة فطرية صغيرة جدًّا تفرز مادة عسلية لزِجة على الزرع فتفسده، وتغير لون الحشرة من القصبة و إذا انتشر هذا المرض بين الزرع تعافه البهائم ولا تأكله لأنه فقد حلاوته وطعمه الطبيعي [٢]

٤- الحطـام : مرض يسببه العُسال فترى الزرع كانه لفحته نار فيفسد قصبه وتموت عروقه [٣] [كما في الشكل رقم ٢]

٥- مُبرقِع :يقال عِذق مبرقع إذا ظهر الحب في بعض أجزائه دون بعض والسبب إذا بُذر الحب متأخرًا عن موسم البذر[٤]

٦- اللبب : هو مرض في الزرع يمنع نمو القصبة، حيث تدخل الحشرة في رأس القصبة في [البُعّة] فتميتها قبل أن تصل إلى مرحلة الإثمار وخاصة في الأيام التي يكون الجو فيها بارد فيكثرالندى على الزرع [٥]



شكل رقم ١



عذق ذرة مبرقع

قصب ذرة مصاب بالحطام والعسال

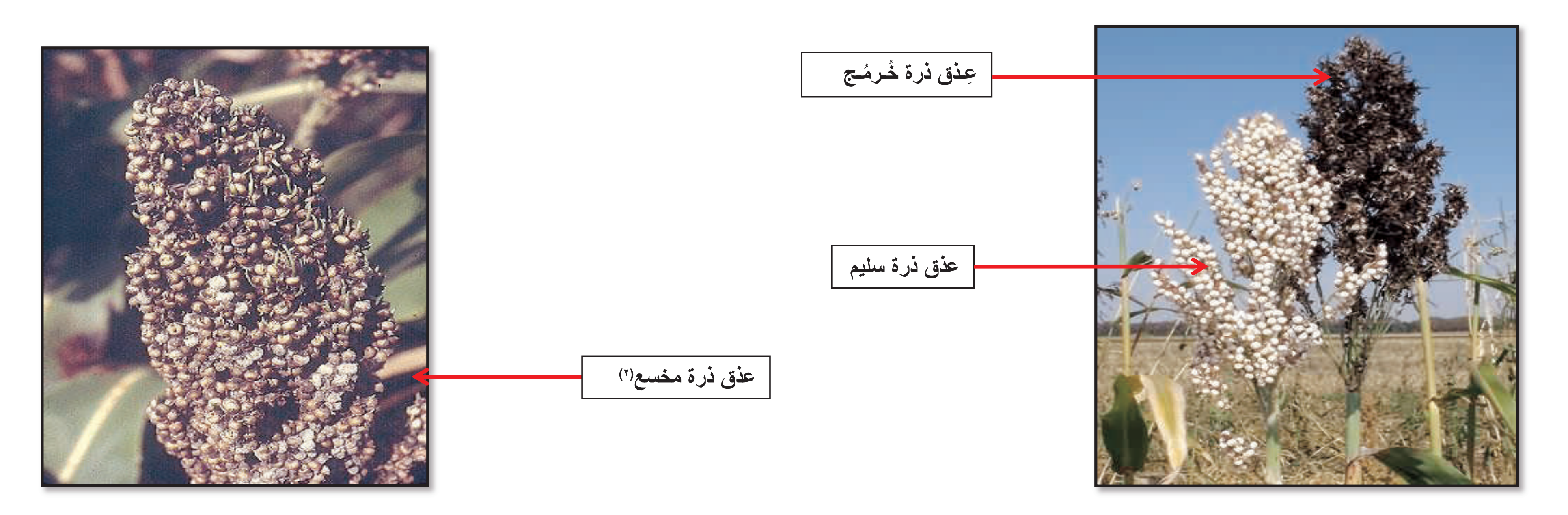
شكل رقم ٢

(١-٢-٣-٤-٥) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي – صفحة (٢٥٩-٢١٨-٢٠٥-٢٧٣).

٧- الفتن: هو العذق من الذرة إذا لم يحمل حبًّا، تكون خزائن العذق [الجوشة] فارغة من الحب وسبب ذلك مايلي :
١- بذر الحب في غير الوقت المحدد لموسم البذر.
٢- عندما يكون الزرع صفو وصادف هبوب الريح الشمالي في الليل، فإن هواء الريح يكون بارد وجاف، فيميتُ الماء المتكون في بطن الجوشة الذي في العذق فلا يثمرالعذق حبًّا، بخلاف النهار فإنه لا يفتن العذق والعلة، أن الجوشة التي في العذق تكون بالليل مفتوحة فيؤثر الريح البارد عليها فيميت الماء الذي بداخل الجوشة بخلاف النهار فلو هبّ الريح الشمالي البارد بالنهار فلا يؤثر عليها لأن الجوشة مغلقة فلا يميت الماء المتكون في بطن الجوشة.

٨- خُرمُج : هو فساد في العذق بحيث تملأ خزائنهُ بمادة بيضاء في الظاهر ولكنه إذا خُبِط و فُرِك تخرج من العذق مادة سوداء مثل البودرة دقيقة جدًّا والسبب في ذلك هو أن الحبّ الذي بذر بِهِ فيه عِلة وهي :
١) إمّا أن الحبّ صيفي ولم يشتد في سُنبلة.
٢) أو أن الحبّ جديد ولم تمضي عليه مُدة كافية حتى يشتد صلابة [١]

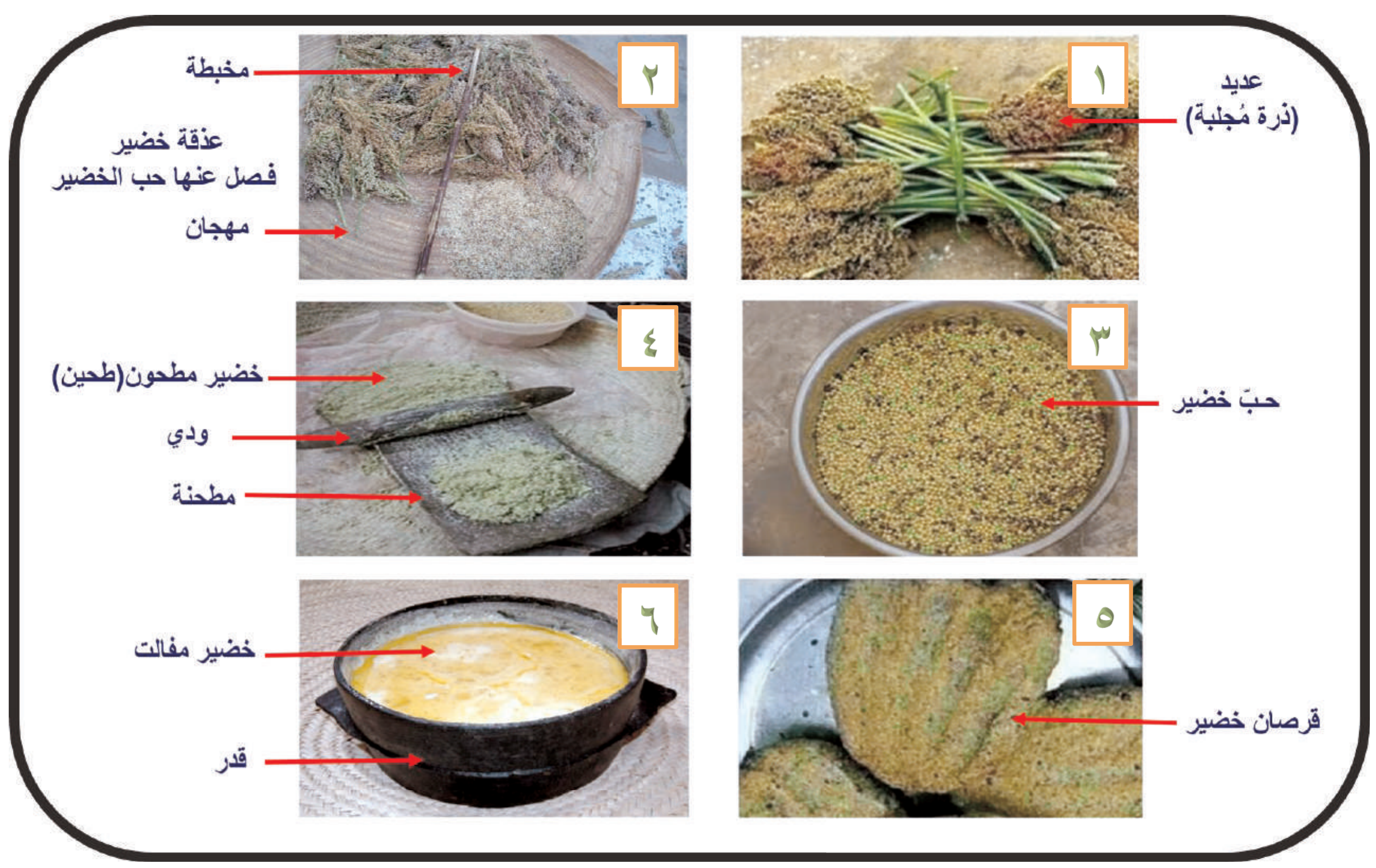
- علاج الخُرمُج / إذا اضطروا للبذر بهذا الحب [الخُرمُج] فانهم يحتالون له ويعالجونه لتسلم الثمرة من الخُرمج حيث يبلون الحب بالماء، فما طفا منه على وجه الماء أزاحوه، وما رسب أخذوه وبذروا به بعد أن يذُروّا عليه رماداً بارداً.



(١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضاحي – صفحة (٢٢١).
(٢) الحب المخسع: هو الذي يُمطر أو يدخل عليه السيل والزرع عطين، والحب المرقوم : هو الذي يُمطر والزرع قيام.



(١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي – صفحة (٢٤٦)



مراحل اعداد طعام الخضير



مشاركة الأهالي في زراعة الذرة الرفيعة وحصادها بمنطقة جازان [ما قبل عام ١٣٩٤هـ]
لوحة الفنان التشكيلي قالب إدريس عبده الدلح


حنِيَة: أداة من الخشب، منحنية الشكل، يخبط بها العَذَقْ لفرز الحب منه
عاملان (خبّاطان)
عَذَقَة الذرة


زفوف (هو تحميل (نقل) القصب من مكانه في المزرعة إلى الزاوية)


زفوف (هو تحميل (نقل) القصب من مكانه في المزرعة إلى الزاوية)


مزاويم قصب ذرة [زاوية]

ثانياً : الذرة الصفراء والبيضاء (حبّ الروم) في منطقة جازان

الذرة الصفراء والبيضاء : هي نبات عشبي موسمي يعد من المحاصيل الغذائية للإنسان ومن المحاصيل العلفية والعشبية الغذائية المهمة لاستعمالها في تغذية قطاع الثروة الحيوانية، وتحتاج الذرة الصفراء والبيضاء حتى تنمو بشكل طبيعي وسليم إلى جو دافئ ومشمس بشكل كلّي وهو حساس للصقيع الذي يتلف البذور المزروعة وتستغرق المدة الزمنية من حين بداية بذر الحب إلى حين استعداد الحبّ في العذق تسعين يومًا تقريبًا، وتحمل نبتة الذرة من عذق إلى ثلاثة عذوق وفي الغالب تحمل عذقين، ويصل ارتفاع نبتة الذرة الصفراء والبيضاء إلى حوالي مترين تقريبًا، وتزرع في التربة الطينية والرملية وزراعتها في التربة الطينية أفضل من الرملية.

طريقة زراعة الذرة الصفراء والبيضاء:

١- تبدأ مذاري الذرة الصفراء والبيضاء في منطقة جازان من (٢٠ سبتمبر وتستمر إلى ٢٠ يناير) وحسب توفر المناخ المناسب لزراعة الذرة الصفراء والبيضاء.
٢- قبل بداية زراعة الذرة يجب تنظيف الأرض من الحشائش وتجهيزها بالمحراث.
٣- نثر السماد الطبيعي على الأرض.
٤- كمّ الأرض وذلك بالمخرش مع المكمّة (تسويتها).
٥- تخطيط الأرض.
٦- تقسيم الأرض إلى أحواض.
٧- وضع البذور داخل التربة بحوالي ٥-٦ سم، وتكون المسافة بين كل بذرة والتي تليها حوالي ٢٥سم، وذلك عن طريق العمل باليد وبخطوط مستقيمة.
٨- ريّ الأرض، تحتاج الذرة إلى نظام ريّ محكم وبدقة ويسقى مرة كل ٥-٨ أيام في التربة الرملية، ومرة كل ١٥يوم في التربة الطينية.
٩- لا تنجح زراعة الذرة الصفراء والبيضاء على مياه الأمطار والسيول وذلك لأن الذرة بحاجة للريّ بالماء المتواصل طيلة أيام زراعته.
١٠- إذا كانت الأرض بحاجة للسماد الكيميائي فتتم إضافته ٣مرات وهي كالآتي:
المرة الأولى: عند بلوغ النبتة ٢٥سم.
المرة الثانية: عند بلوغ النبتة ٤٥-٦٠سم.
المرة الثالثة والأخيرة: عند ظهور عذق الذرة.

قطف عذق الذرة:

عندما يصبح لون غلاف العذق الخارجي أخضر غامق وعند معظم الأصناف يكون هذا بعد ٢٠يومًا من ظهور شعيرات عذق الذرة أو عندما تكون الشعيرات مكتملة السواد.

الأمـراض:

تتعرض الذرة الصفراء والبيضاء إلى كثير من الحشرات التي قد تؤثر على المحصول بشكل كبير منها:
١- دودة جذور الذرة الشمالية والمكسيكية والغربية.
٢- حفّار الذرة الأوروبي.
٣- حفّار ساق الذرة.
٤- دودة عذق الذرة.



الذرة الصفراء والبيضاء / تم التقاط الصورة في يوم الثلاثاء
(٢٠ جمادى الأولى ١٤٣٩هـ - ٦ فبراير ٢٠١٨م)

ثالثًا : الـدُخْــن : طريقة بذره ومسميات مراحـل نموه في منطقة جازان



مُـنْـدُل



مُنَدل يضع حبّ الدخن في الحفرة



المُنَدل يطأ بقدمه على الحفرة ليهيل التراب على حب الدخن



شكل (١)

- تعريف الدُخن : هو نبات عشـبي موسـمي ذو بذور صـغيرة ويوجد عدة أنواع من الدخن وهو من النباتات التي تنتج حبوبًا صــغيرة تصــلح للأكل، وينمو الدخن جيدًا في التربة الرملية وتعد حبوبه مصدرًا غذائيًا مهمًّا حيث يطحنونه للحصول على الطحين اللازم لصناعة الأرغفة أو العصيدة.
- يزرع الــدخن عادةً في الخبوت ، وزراعته ناجحة من (١١ أغسطس ـــ ٢٠ الأسد) في الأماكن المحمية من الغبرة والسفسوف.
- أما زراعته في الأماكن الغير محمية فيزرعونه بعد انقطاع هبوب رياح السموم والسفسوف، وذلك بعد الانتهاء من مذاري الخـــريف (تليم الخـــريف) في برج السنبلة ودخول برج الميزان لموسم المخرط.



شكل (٢)

- يُعد الدخن من الزراعات الناجحة في كل فصول السنة، إلاّ أن بعض حُسّاب منطقة جازان
- يقولون أن منزلة الشـولة وهي في أواخر برج العقرب لا تصـلح زراعة الدخن في هذه الفترة المذكورة والتي توافق (١٩ برج العقرب إلى نهاية ٣٠ برج العقرب) ولو بُذِر فيها الدخن ينمو وتطلع سنابلة خالية بلا حَب، والشولة منزلة من منازل موسم (المخرط / الزِبانا)



مسميات لمراحل نمو الدخن :

١- رزاوي دُخن : وهي أول مراحل زراعة الدخن ويكون عمرها في نهاية الشهر الأول، كما في الشكل(١)

٢- مجعرية : اسم رزوة الدخن في بعض مراحل نموها وذلك حينما تصل إلى ارتفاع (رُكبة) مع نهاية الشهر الثاني من بذرها كما في الشكل(٢)

(١-٢) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي – صفحة (٤٤-٢١١)



٢ـ **الغفق** : وصف لسنابل الذرة والدخن حينما يظهر عليهما هباء برتقالي فاتح بعد خروجها من أكمامهما وقبل أن تتخلق فيه الحبوب وبعضهم يسميه (حَمَقَ) (١)



العديد : جمعها عُدد وهي أكبر من السلة، وهوعلى وزن فعيل وهو اسم الإضمامة من عذق الذرة أو الدخن المجلبة فإذا ضمت مجلبة في حزمة حتى تبلغ أن يحملها الغلام على عاتقه (٢)



السلّة : جمعها سلل، وهو اسم الإضمامة من عذق الذرة والدخن، إذا كسّرت مجلبة فإذا ضمّت بحيث تكون بقدر قبضة الكفّ على جلبتها أو تزيد قليلًا، يقال كسّرت لي سلة شويط، وأهديت فلانًا سلة خضير، فإذا كثرت حتى بلغت أن يحملها الغلام على عاتقه سميت عديدًا.
وسميت السلة بهذا الاسم لأنها تسل من الدخن شيئًا فشيئًا من كل دخنة عذقين أو ثلاثة حتى تكون سلة، وكذلك من الذرة (٣)

(١-٢-٣) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضانحي – صفحة (٢٦٠-٢٦١-٢٤٤)

٦- امكذاب : وهو أول باكورة العذقة في الدخن، إذا كان عذقًا واحدًا في الرزوة قبل أن تنتشـــر في الرزوة العذوق وكأنهم سـموه كذابًا فكأنه يدل على أن الزرع قد حان اسـتعداده للثمرة وهو غير صـحيح لأن الفترة بين خروج هذا العذق الكذاب وانتشار العذقة في المزرعة تطول [١]



عذق دخن

٥- (الدّاسة / الشونة) : هي العذقة من الدخن أو الذرة المجموعة في مكان واحد وهذه الداسة خاصة بالدخن.



الداسـة



حنية تستخدم لخبيط الذرة والدخن

(١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضاحي – صفحة (٢٧١)

❖ الأمراض التي تصيب الدُخن ومحصوله :

١ـ غريرا : هو مرض يصيب الدخن حيث تتفرع القصبة إلى فروع كثيرة دون أن تخرج منها سنابل فتكون القصبة في أصلها واحدة وفي نصفها العلوي شِكِر بغير سنابل وكانه مشتق من الغرور وهو الخِداع [١]

٢ـ العُكاب : هو مرض يصيب ثمرة عذق الدخن، فيحمل العذق بحبوب سوداء متراكبة الحبة أضخم من الحبة العادية وهو نظير [الخُرمُج] في ثمرة الذرة [٢]



(١-٢) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي – صفحة (٢٦٣-٢٥٦)

رابعاً : (السمسم / الجلجلان) في منطقة جازان

- تعريف: (السمسم / الجلجلان) : هو نبات عشبي موسمي يثمر بذورًا تعصر في معاصر محلية ويستخرج منها زيت السليط الذي يُستخدم إداما ودُهْنًا منذ القِدم.
- طريقة زراعة السمسم : يُنْشح السمسم نشحًا على الأرض في موسم الشبّ والخريف و(المخرط / الزِبانا) و(الصيفي / السعودات) و يحتاج السمسم إلى جو دافئ معتدل ويتأثر سلبًا بالحر والسموم والغبرة لأن الغبرة تسقِط الأزهار، ولا يتحمّل الصقيع، والجو البارد يؤخر نموه ونضجه ويقلل محصوله ويتأثر بالجو الحار الجاف قليل الرطوبة والمطر الغزير المصحوب بهواء شديد عقب زراعته يحول دون انبات بذوره.
- تستغرق المدة الزمنية من بذر (نشح الجلجلان) إلى النضج من (١٠٠ - ١٢٠) يومًا.
- من علامات نضج السمسم مايلي : ١/ إصفرار الأوراق وبدء سقوطها . ٢/ إصفرار الساق والثمار . ٣/ بدء تفتُّح القرون (الجَعبة).

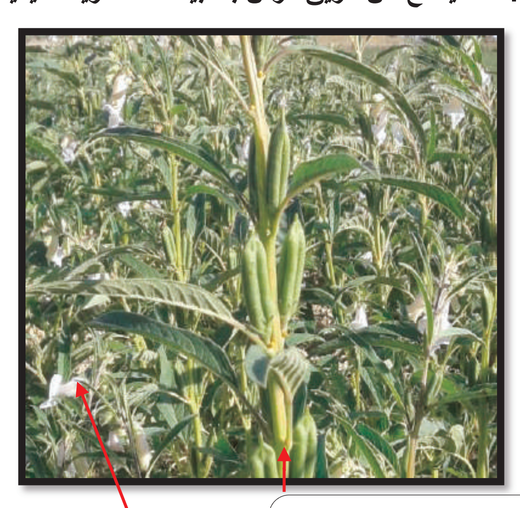
الأمراض التى تصيب السمسم :

١ ـــ عفن الساق والجذور [مرض العُصب] مرض يصيب سيقان نبات السمسم عند اتصالها مع سطح التربة فتتعفن كامل الجذور مما يؤدي إلى ذبولها وذلك إذا نُشِح في مكان قليل الريّ وأصابه الجفاف.

٢ ـــ (الغُسال و الحُطام): سائل يصيب السمسم القريب من النضج ويقع هذا السائل في أعلى قمة نبتة السمسم ويميل إلى اللون الأبيض ثم يبدأ بالنزول على النبتة متحولًا إلى اللون البني الداكن المائل إلى السواد إلى أن يصل إلى الأرض مكونًا بقعة سوداء وهذا السائل يتلف السمسم ومحصوله وسُمي (غُسال) لوجود المادة السائلة، وسُمي (حُطام) كأن السمسم لفحته نار فيُفسد وتموت عروقه، والحطام والغسال يصيب السمسم الذي يبذر متأخرًا في فصل الخريف.

- علاج مرض (السمسم / الجلجلان) :

١- تنظيم الريّ. ٢- يُكافح عن طريق الرش بالمبيدات الحشرية الكيميائية المتخصصة.



جلجلان سليم من الأمراض

معلومة مفيدة

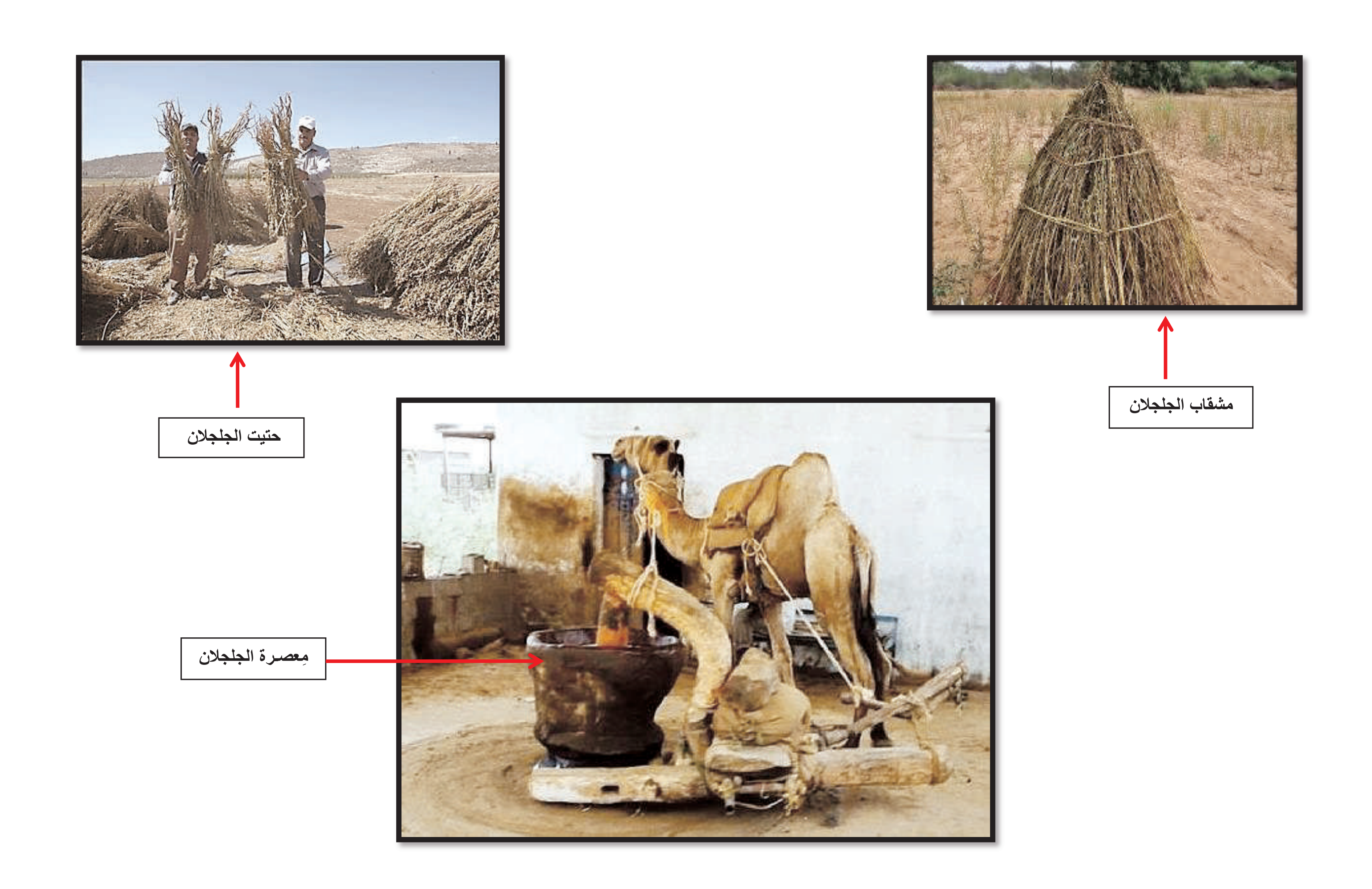
الجعبة في مهر الجلجلان تتراوح ما بين ٣٠ أو ٣٢ جِعب [العدّ بالزوج] كحد أعلى في تركيب الجعبة في مهر الجلجلان، (ويعد هذا إنتاج قوي وممتاز)



جلجلان مصاب بمرض عفن الساق والجذور (العُصب)



جلجلان مصاب بمرض الغُسال



حتيت الجلجلان
مشقاب الجلجلان
مِعصرة الجلجلان

خامساً : زراعة الثمار والخضروات والبقوليات [1] في منطقة جازان

زراعة الحبحب

- (الحبحب/المورد) : يعد من أشهر وألذ الفواكه الصيفية وهو نبات عشبي موسمي يزرع ثماره في المناطق المعتدلة والخالية من الصقيع وهو من الفصيلة القرعية وثمرته كبيرة كروية أومستطيلة والجذر وتديّ، يمكن أن يتعمق لمسافة (٩٠ ـ ١٠٠) سم في التربة وتوجد معظم الجذور في عمق (٤٥ ـ ٦٠) سم، ويعرف في مصر بالبطيخ و العراق بالرّقّي.

- الســاق : عشبية زاحفة تحتوي أوبار ومحاليق متفرعة.

- الأوراق : مفصّصة بعمق إلى ثلاثة أو أربعة أزواج من الفصوص لونها أخضر غامق.

- الإحتياجات البيئية لزراعة الحبحب:
- الحرارة : يحتاج إلى موسم نمو طويل نسبيا مع درجة حرارة عالية وشمس ساطعة وخاصة خلال فترة الإزهار ونضج الثمار والدرجة المثلى هي من ٢٠ـ ٣٠ مْ.
- الرطوبة : تتحمل نباتات الحبحب الرطوبة الجوية العالية نسبيا بدرجة أكبر من الشمام وتكون مواصفات الثمار التي تنتج في المناطق ذات الرطوبة الجوية العالية أفضل من تلك التي تنتج في المناطق الجافة، نبات الحبحب يحتاج إلى الماء بكميات كافية خاصة عند بداية النمو وهو يتحمل العطش أكثر من أي محصول من محاصيل العائلة القرعية.
- الضوء : يعتبر الحبحب من نباتات النهار الطويل ومن النباتات المحبة للضوء.
- التربة المناسبة : الحبحب نبات عشبي تمتد جذوره عموديًا في التربة لعمق (٩٠ ـ ١٠٠) سم، ولذا تنتشر زراعته في الأراضي الخفيفة بأنواعها مثل التربة الرملية والطينية ولا تنجح زراعته في الأراضي (الثقيلة / الصلبة) أو رديئة الصرف أو المالحة، وتعتبر الأراضي الصفراء الجيدة الصرف والغنية بالمواد العضوية هي المُثلى لزراعة الحبحب.

- النضج والقطف: تختلف الفترة اللازمة لنضج الثمار بإختلاف الظروف الجوية ونوع التربة والأصناف المزروعة وتنضج الثمار بعد حوالي (٧٠-٨٠) يومًا من الزراعة وتستمر فترة جمع الثمار من (٢٥-٣٥) يوم .
- طريقة الاستدلال على نضـج ثمار الحبحب بملاحظة مايلي :

١ـ جفاف المحلاق المقابل لعنق الثمرة. ٢ـ تصلّب القشرة الملامسة للتربة بحيث يصعب خدشها بالظفر. ٣ـ سماع تمزق الألياف عند الضغط على الثمار بين راحتي اليد.
٤ـ تحول لون القشرة الملامسة للأرض من الأخضر إلى الأبيض ثم للأصفر الفاتح. ٥ـ سماع صوت رنان معدني في الثمار الغير الناضجة عند الطرق عليها بالإصبع.

- أما الثمار الناضجة يسمع لها صوت مكتوم .

- فوائد الحبحب : (١-ملطف للسعال. ٢-مهدئ للأعصاب. ٣-مُدِرّ للبول ومفتِت للحصى.)

---

(١) المؤلف -- والمزارعون ١/ محمد علي حسين شامي _ من مواليد عام ١٣٥٨ هـ بقرية البديع، متقاعد، ومزارع.
٢/ أ.إبراهيم منصور أحمد عكام _ من مواليد عام ١٣٧٧ هـ بقرية البديع، مدرس متقاعد ومزارع.
٣/ قاسم ناصر أحمد معافا _ من مواليد عام ١٣٨٥ هـ بقرية البديع، مزارع.

زراعة البـرطيـخ

- البرطيخ: يعد محصول من محاصيل الفاكهه الصيفية فهو يستعمل كفاكهه لذيذة مرطبة ويتميز بقيمته الغذائية واحتوائه على نسبة من السكريات، وهو نبات عشبي موسمي منسطح يزرع ثماره في المناطق الحارة والمعتدلة.

- الجذور: جذور البرطيخ وتدية وتغوص داخل التربة لمسافة (٩٠-١٠٠) سم، وتوجد معظم الجذور في عمق (٤٥-٦٠) سم.
- الساق : عشبية زاحفة تحتوي أوبار ومحاليق غير متفرعة.
- الأوراق: مستديرة متبادلة الوضع على الساق تحتوي على شعيرات بسيطة.

- الاحتياجات البيئية لزراعة البرطيخ:
- الحرارة : البرطيخ محصول صيفي يحتاج لموسم طويل جدًّا مع درجة حرارة عالية وشمس ساطعة وخاصة خلال فترة الإزهار ونضج الثمار والدرجة المثلى هي من ٢٥-٣٥ مْ.
- الرطوبة : يتحمل نبات البرطيخ الحرارة والرطوبة العالية أكثر من الحبحب والشـــمام، ومواصـــفات الثمار التي تنتج في المناطق ذات الدرجات العالية أفضـــل من تلك التي تنتج في المناطق الأقل حرارة .
- الضوء: يحتاج نبات البرطيخ إلى نهار طويل .
- التربة المناســبة : البرطيخ نبات عشــبي تمتد جذوره عموديًا في التربة لعمق (٩٠-١٠٠) ســم، ولذا تنتشــر زراعته في الأراضــي الخفيفة بأنواعها مثل الطينية والرملية ولا تنجح زراعته في الأراضي (الثقيلة / الصلبة) أو الرديئة وتعتبر الأرض الصفراء الجيدة الصرف والغنية بالمواد العضوية هي المثلى .

- النضـــج والقطف : تختلف الفترة اللّازمة لنضـــج البرطيخ باختلاف التربة والظروف الجوية، وتنضـــج ثماره بعد حوالي (٥٠ ـــــ ٦٠) يومًا من الزراعة وتســـتمر فترة الجمع للثمار من (٢٥-٣٥) يومًا تقريبًا.

- علامات نضج البرطيخ مايلي :

١- تشقق قاعدة الثمرة أوالثمرة نفسها، وعند تمام النضج يمكن فصل الثمرة بسهولة عن الساق .
٢- تحول لون الثمرة إلى اللون المطابق للصنف المزروع .
٣- اكتساب الثمار رائحة عطرية مميزة .
٤- بدء ليونة الثمار وطراوتها.

زراعة الشمّـام

- **الشـــمّـــام :** يعـد محصول من محاصيل الفاكهة الصيفية فهو يستعمل كفاكهة لذيذة مرطبة ويتميز بقيمته الغذائية والعلاجية واحتوائه على نسبة عالية من السكريات، وهو نبات عشبي موسمي منسطح يزرع ثماره في المناطق المعتدلة والدافئة والحارة وهو من الفصيلة القرعية التي تتضمن الحبحب والدباء.

- **الجذور:** جذور الشمام وتدية يمكن أن تتعمق داخل التربة لمسافة (٩٠-١٠٠) سم، وتوجد معظم الجذور في عمق (٤٥-٦٠) سم.
- **الساق :** عشبة زاحفة تحتوي أوبار ومحاليق غير متفرعة.
- **الأوراق :** مستديرة متبادلة الوضع على الساق، تحتوي على شعيرات بسيطة.

- **الاحتياجات البيئية لزراعة الشمام :**

١- **الحرارة :** الشمّام محصول صيفي يحتاج إلى موسم طويل نسبيًا مع درجة حرارة عالية وشمس ساطعة وخاصة خلال فترة الإزهار ونضج الثمار والدرجة المثلى هي من (٢٠-٣٠ مْ).
٢- **الرطوبة:** يتحمل نبات الشـــمام الرطوبة الجوية العالية نســبيًا ولكن بدرجة أقل عن الحبحب، وتكون مواصـــفات الثمار التي تنتج في المناطق ذات الرطوبة الجوية العالية أفضـــل من تلك التي تنتج في المناطق الجافة.
٣- **الضوء:** يعد نبات الشمّام من نباتات النهار الطويلة والقصيرة.
٤- **التربة المناســبة :** الشـــمّام نبات عشـــبي تمتد جذوره عموديًا في التربة لعمق (٩٠-١٠٠) ســم، ولذا تنتشــر زراعته في الأراضـــي الخفيفة بأنواعها مثل الطينية والرملية ولا تنجح زراعته في الأراضي (الثقيلة/الصلبة) أو الرديئة، وتعتبر الأراضي الصفراء الجيدة الصرف والغنية بالمواد العضوية هي المثلى.

- **النضج والقطف :**
- تختلف الفترة اللّازمة لنضج الشمّام باختلاف الظروف الجوية والتربة وتنضج ثماره بعد حوالي (٧٠-٨٠) يومًا تقريبًا ، وتستمر فترة جمع الثمار من (٢٥-٣٥) يومًا تقريبًا.

- **علامات نضج ثمار الشمام مايلي :**

١- عند تمام النضج يمكن فصل الثمرة بسهولة عن الساق.
٢- تحول لون الثمرة إلى اللون المطابق للصنف المزروع.
٣- اكتساب الثمار رائحة عطرية مميزة.
٤- بدء ليونة الثمار وطراوتها.

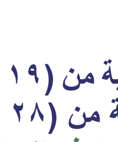
الحبحب:

١- يزرع في فصل الخريف بداية من (١٩ برج الأسد الموافق ١٠ أغسطس).
٢- يزرع في فصل الربيع بداية من (٢٨ برج القوس الموافق ١٩ ديسمبر).
و(حسب توفر الإحتياجات البيئية لزراعة الحبحب).

ملحوظة : وقد يسقى مرة واحدة بخلاف الدباء.







الشمّــام:

١- يزرع في فصل الخريف بداية من (١٩ برج الأسد الموافق ١٠ أغسطس).
٢- يزرع في فصل الربيع بداية من (٢٨ برج القوس الموافق
١٩ ديسمبر). و(حسب توفر الإحتياجات البيئية لزراعة الشمام).

ملحوظة : وقد يسقى مرة واحدة بخلاف الدباء.





البرطيــخ:

١- يزرع في فصل الصيف بداية من (١ برج الحمل الموافق
٢١ مارس ويستمر إلى ٥ برج الحمل الموافق ٢٥ مارس).
٢- يزرع في موسم الخريف بداية من(١٩برج الأسد الموافق١٠ أغسطس)
٣- يزرع في فصل الربيع بداية من (٢٨ برج القوس الموافق
١٩ ديسمبر ويستمر إلى نهاية شهر ديسمبر).
و(حسب توفر الإحتياجات البيئية لزراعة البرطيخ).

ملحوظة : وقد يسقى مرة واحدة بخلاف الدباء.





الفجـل / البقـل: • يزرع في فصل الخريف وفصل الشتاء وفصل الربيع ويحب الأجواء الباردة.	
الجـرجيـر: • يزرع في فصل الخريف وفصل الشتاء وفصل الربيع ويحب الأجواء الباردة.	
الملوخية: • تزرع في جميع فصول السنة، وتحب الأجواء الحارة.	



القِثـــاء:

- تزرع في فصل الخريف وفصل الشتاء وفصل الربيع وتحب الأجواء الباردة.



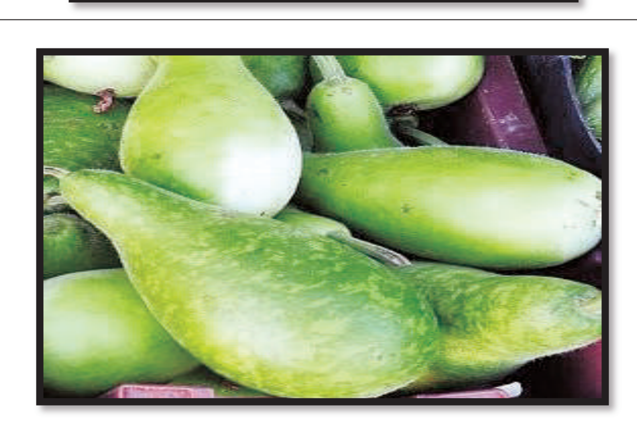
القــوار :



١- يزرع في فصل الخريف بداية من (١ برج السنبلة الموافق ٢٣ أغسطس) ويستمر إلى نهاية فصل الخريف.

٢- يزرع في موسم الشتاء بداية من (١ برج الميزان الموافق ٢٣ سبتمبر) ويستمر إلى (١١ برج الدلو الموافق ٣١ يناير). و(حسب توفر الإحتياجات البيئية لزراعة القوار).

٣- تستغرق الفترة الزمنية من وقت وضع البذرة في الأرض إلى الإنتاج في الأيام الحارة من (١٠٠ إلى ١٢٠ يوما) ـ وفي الأيام الباردة من (٧٠ إلى ٨٠ يومًا).



الدُبــاء :



١- يزرع في فصل الخريف بداية من (١٩ برج الأسد الموافق ١٠ أغسطس) ويستمر إلى نهاية فصل الخريف.

٢- يزرع في موسم الشتاء بداية من (٢٦ برج الميزان الموافق ١٨ أكتوبر). و(حسب توفر الإحتياجات البيئية لزراعة الدُبّاء).

تستغرق الفترة الزمنية من وقت وضع البذرة في الأرض إلى الإنتاج في الأيام الحارة من (٨٥ إلى ٩٥ يوما) ـ وفي الأيام الباردة من (٦٥ إلى ٧٥يومًا).

- ملحوظة:

١ـ يستمر في السقي بالماء عدة مرات بخلاف الحبحب والشمام والبرطيخ.

٢ـ تستمر فترة جمع الثمار حوالي (٣ أشهر) بخلاف الحبحب والشمام والبرطيخ.

البصل الورقي:

١- يزرع على مرحلتين؛ وذلك لأن حبوبه صغيرة جدًا ويصعب التحكم في نشحه.

المرحلة الأولى: الزراعة في المشــتل ويســقى حتى يصــل إلى حدود ثلاث أو أربع ورقات، أي في حدود مدة (٤٠ يومًا).

المرحلة الثانية: الزراعة في الحقل بعد مرور (٤٠ يومًا) ينقل مازرع في المشتل إلى الحقل ويزرع فيه.

٢- يزرع بداية من (١ برج السنبلة الموافق ٢٣ أغسطس في المشتل) وينقل إلى الحقل في (٩ برج الميزان الموافق ١ أكتوبر).

الرِجلــة:

- تزرع في فصل الخريف وفي فصل الشتاء وفي فصل الربيع وتحب الأجواء الباردة.



الباميــة:

- تزرع في جميع فصول السنة.
- تستغرق الفترة الزمنية من وقت وضع البذرة في الأرض إلى الإنتاج مايلي:
  ١. البامية البلدي تستغرق (١١٥ يومًا).
  ٢. البامية السوداني تستغرق (٧٥ يومًا).
  ٣. البامية الهندي تستغرق (٥٠ يومًا).





الباذنجــان:

١- يزرع على مرحلتين؛ وذلك لأن حبوبه صغيرة جدًا ويصعب التحكم في نشحه.

المرحلة الأولى: الزراعة في المشتل ويسقى حتى يصل إلى حدود ثلاث أو أربع ورقات، أي في حدود مدة (٤٠ يومًا).

المرحلة الثانية: الزراعة في الحقل بعد مرور (٤٠ يومًا) ينقل مازرع في المشتل إلى الحقل ويزرع فيه.

٢- يزرع بداية من (١ برج السنبلة الموافق ٢٣ أغسطس في المشتل) وينقل إلى الحقل في (٩ برج الميزان الموافق ١ أكتوبر).

٣- تستغرق الفترة الزمنية من وقت وضع البذرة في الأرض إلـى الإنتاج:

- في الأيام الحارة من (١١٠ إلـى ١٢٠يومًا).
- وفي الأيام الباردة من (٧٠ إلى ٨٠ يومًا). والتربة لها دور مهم في سرعة الإنتاج أو تأخره.

الطماطـم:

١- تزرع على مرحلتين؛ وذلك لأن حبوبها صغيرة جدًا ويصعب التحكم في نشحه.

المرحلة الأولى: الزراعة في المشتل ويسقى حتى يصل إلى حدود ثلاث أو أربع ورقات، أي في حدود مدة (٤٠ يومًا).

المرحلة الثانية: الزراعة في الحقل بعد مرور (٤٠ يومًا) ينقل مازرع في المشتل إلى الحقل ويزرع فيه.

٢- يزرع بداية من (١ برج السنبلة الموافق ٢٣ أغسطس في المشتل) وينقل إلى الحقل في (٩ برج الميزان الموافق ١ أكتوبر).

٣- تستغرق الفترة الزمنية من وقت وضع البذرة في الأرض إلـى الإنتاج:

- في الأيام الحارة من (١١٠ إلـى ١٢٠يومًا). وفي الأيام الباردة من (٧٠ إلى ٨٠ يومًا).
- والتربة لها دور مهم في سرعة الإنتاج أو تأخره.
- كما أن درجة حرارة الطماطم المناسبة هي (٢٢ – ٢٨) م٥ نهارًا، و(١٨- ٢٢) م٥ ليلًا، وتتحمل بالنهار حتى درجة ٣٤ م٥ نهارًا ودرجة ٢٨ م٥ ليلًا وبرودة حتى ١٦م٥.



الدِجــر:

- يزرع في فصل الخريف وفصل الشتاء وفصل الربيع في برجي (الجدي والدلـو)، ولكنه إذا دخل فصل الصيف ينتشر فيه (حشرة الضرّ)، فيأكل الزهر والثمر منه.
- تستغرق الفترة الزمنية من وقت وضع البذرة في الأرض إلى الإنتاج حوالي (٩٠ يومًا).

القِطـن: • يزرع في فصل الخريف وفصل الشتاء وفصل الربيع في برجي (الجدي والدلـو)، ولكنه إذا دخل فصل الصيف ينتشر فيه (حشرة الضرّ)، فيأكل الزهر والثمر منه. • تستغرق الفترة الزمنية من وقت وضع البذرة في الأرض إلى الإنتاج حوالي (٩٠ يومًا).	
الفاصوليـاء: • تزرع في فصل الخريف وفصل الشتاء وفصل الربيع وتحب الأجواء الباردة.	
الكوســة: • تزرع في فصل الخريف وفصل الشتاء وفصل الربيع وتحب الأجواء الباردة. • تستغرق الفترة الزمنية من وقت وضع البذرة في الأرض إلى الإنتاج في الأيام الحارة من (٧٥ إلى ٨٠ يومًا). • وفي الأيام الباردة من (٤٥ إلى ٥٠ يومًا).	

الخيـــار:



- يزرع في فصل الخريف وفصل الشتاء وفصل الربيع ويحب الأجواء الباردة.
- تستغرق الفترة الزمنية من وقت وضع البذرة في الأرض إلى الإنتاج في الأيام الحارة من (٧٥ إلة ٨٠ يومًا).
- وفي الأيام الباردة من (٥٠ إلى ٥٥ يومًا).



الفلفـل (الحـــار):

١- يزرع على مرحلتين؛ وذلك لأن حبوبه صغيرة جدًا ويصعب التحكم في نشحه.

المرحلة الأولى: الزراعة في المشتل ويسقى حتى يصل إلى حدود ثلاث أو أربع ورقات، أي في حدود مدة (٤٠ يومًا).

المرحلة الثانية: الزراعة في الحقل بعد مرور (٤٠ يومًا) ينقل مازرع في المشتل إلى الحقل ويزرع فيه.

٢- يزرع بداية من (١ برج الســـنبلة الموافق ٢٣ أغســـطس في المشـــتل) وينقل إلى الحقل في برج الميزان الموافق ١ أكتوبر).

٣- تســتــــغرق الفترة الزمنية من وقت وضــع البذرة في الأرض إلى الإنتاج في الأيام الحارة من (١١٠ إلى ١٢٠ يوما) ـ وفي الأيام الباردة من (٦٠ إلى ٧٥يوما).



الفلفـل (البـــارد):

١- يزرع على مرحلتين ؛ وذلك لأن حبوبه صغيرة جدًا ويصعب التحكم في نشحه.

المرحلة الأولى: الزراعة في المشـــتل ويســـقى حتى يصـــل إلى حدود ثلاث أو أربع ورقات، أي في حدود مدة (٤٠ يومًا).

المرحلة الثانية: الزراعة في الحقل بعد مرور (٤٠ يومًا) ينقل مازرع في المشتل إلى الحقل ويزرع فيه.

٢- يزرع بداية من (١ برج الســـنبلة الموافق ٢٣ أغســـطس في المشـــتل) وينقل إلى الحقل في (٩ برج الميزان الموافق ١ أكتوبر).

٣- تســـتغرق الفترة الزمنية من وقت وضـــع البذرة في الأرض إلى الإنتاج في الأيام الحارة من (١١٠ إلى ١٢٠ يوما) ـ وفي الأيام الباردة من (٦٠ إلى ٧٥يومًا).



الكُـراث: • يزرع في فصل الخريف وفصل الشتاء وفصل الربيع ويحب الأجواء الباردة.	
الكزبــرة: • تزرع في فصل الخريف وفصل الشتاء وفصل الربيع وتحب الأجواء الباردة.	
البقدونس: • يـزرع في فصل الخريف وفصل الشتاء وفصل الربيع ويحب الأجواء الباردة.	

تنبيـه : زراعة الثمار والخضروات والبقوليات في الأيام الحارة تطول فيها الفترة الزمنية من وقت وضع البذرة في الأرض إلى وقت الإنتاج، وزراعتها في الأيام الباردة تقصر الفترة الزمنية، والزراعة في الأرض الطينية أفضل من الزراعة في الأرض الرملية؛ لأن الزرعة في الأرض الطينية سريعة الإنتاج وجيدة جدًا في إنتاج المحصول من التربة الرملية.

سادساً : مواعيد زراعة وإنتاج الفواكه الاستوائية بجازان ـ مركز الأبحاث الزراعية بجازان

مركز الأبحاث الزراعية بجازان

١/ المـانجـو

(١)

بداية الزراعة في الحقل من أكتوبر
إلى نهاية فبراير.



(٣)

تطعيم المانجو في المشاتل من أول أكتوبر
إلى نهاية مارس.



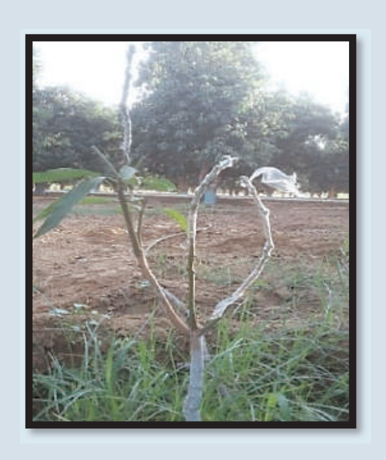
(٢)

الريّ في المشاتل ثلاث مرات
في الأسبوع في فصل الصيف ومرتين
في الشتاء.



(٤)

تطعيم المانجو في الحقل من أول ديسمبر
إلى نهاية فبراير.





(٥)

الريّ في الحقل للأشجار ثلاث مرات في الأسبوع في فصل الصيف.

التعطيش: عملية التعطيش تتم من منتصف نوفمبر لمدة ٢٠ يومًا تقريبًا، أما الأصناف شديدة المعاومة يتم التعطيش لمدة ٤٠ يومًا تقريبًا.

(التعطيش هوعبارة عن إيقاف عملية الريّ عن الشجرة).

المعاومة: وهي عبارة عن إنتاج غزير للشجرة في موسم وضعيف في الموسم التالي.



(٧)

تستغرق شجرة المانجو البذرية منذ زراعتها في الحقل إلى أن تنتج في الحقل من ٨ إلى ١٢ سنة.

(٦)

إزهار المانجو من أول ديسمبر إلى نهاية فبراير (ويختلف باختلاف الأصناف والظروف الجوية).

تنضج الثمار من أول مارس إلى نهاية يوليو (ما عدا الأصناف التي تنتج مرتين في السنة مثل: رويال سبيشل).



(٨)

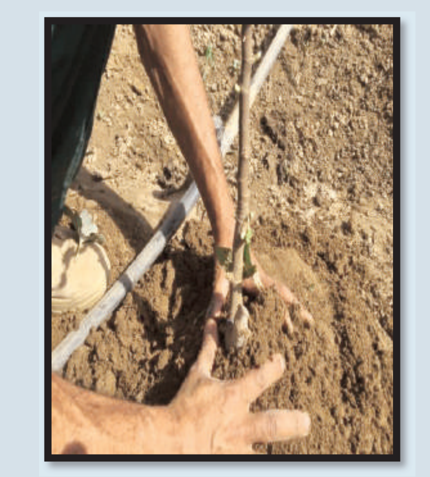
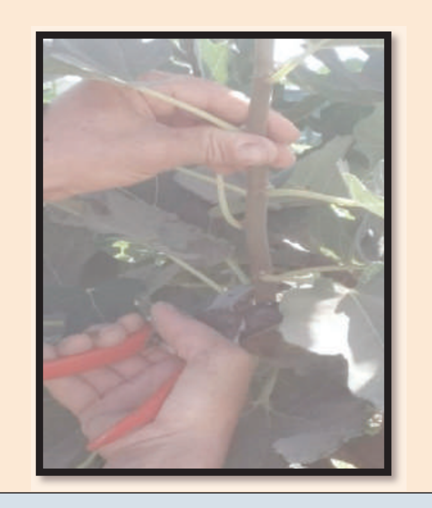
تستغرق شجرة المانجو المطعمة منذ زراعتها في الحقل إلى أن تنتج في الحقل من ٤ إلى ٥ سنوات وذلك تحت الخدمة الجيدة للأشجار.

الخدمة الجيدة للأشجار (تشمل عملية الريّ والتسميد والوقاية والتعشيب).



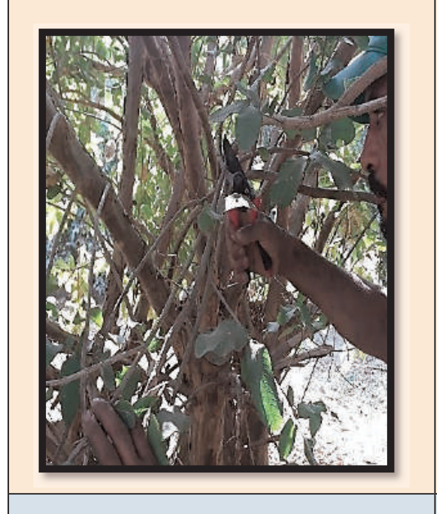
مركز الأبحاث الزراعية بجازان

٢/ الـتـيـن

(١) زراعة عُقل التين في المشتل من (أغسطس إلى سبتمبر)		(٣) تقليم التين من منتصف (يوليو إلى نـهاية أغسطس)	
(٢) زراعة التين في الحقل من (أكتوبر إلى فبراير)		(٤) يبدأ المحصول من (يناير إلى يونيـة)	

مركز الأبحاث الزراعية بجازان

٣/ الـجـوّافة

(١) موعد الزراعة من (أكتوبر إلى فبراير)		(٣) عملية التقليم في شهر (يوليو)	
(٢) التراقيد من أول (أكتوبر إلى نوفمبر)		(٤) الإثمار: الموسم الأول من نـهاية (ديسمبر إلى نـهاية إبريل) الموسم الثاني من (يونية إلى يوليو) (ضعيف)	

مركز الأبحاث الزراعية بجازان

٤/ الأناناس

(١)

الزراعة في المشاتل



(٢)

تبدأ الزراعة في الحقل في شهر أكتوبر
إلى نهاية شهر فبراير



(٣)

المحصول الأول يبدأ بعد ١٨ إلى ٢٤ شهر من الزراعة.
المحصول الثاني يبدأ بعد ١٢ إلى ١٤ شهر من الزراعة.



مركز الأبحاث الزراعية بجازان	
٥/ (البابايا / العنبرود)	
(١) تبدأ الزراعة في أكتوبر إلى نهاية شهر فبراير	
(٢) المحصول يبدأ بعد خمسة أشهر من الزراعة في (مارس)	
معلومات من مركز الأبحاث الزراعية بجازان مقدمة من : م. محمد يحيى حكمي[١]	

(١) المهندس الزراعي: محمد يحيى حكمي، من مواليد ١٣٩٤ هـ بعقدة الحكامية، حاصل على شهادة البكالوريوس علوم زراعية.

سابعاً : زراعة الموز في منطقة جازان

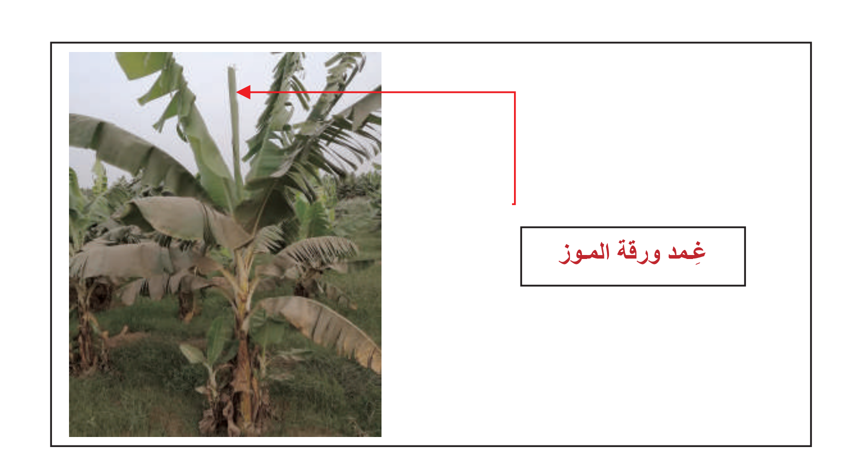


يعتبر الموز من أهم محاصيل الفاكهة الاستوائية وله قيمة إقتصادية، بالإضافة إلى قيمته الغذائية وإقبال المستهلك عليه أكثر من باقي الفواكه الأخرى.

تعريف الموز : نبات عشبي من أضخم النباتات المُعمرة على سطح الأرض وهو من نباتات ذوات الفلقة الواحدة ويتكون النبات من أوراق ذوات نصل كبير جدًّا وغمده طويل، حيث تلتف الأغمدة حول بعضها لتكون الساق الهوائية الكاذبة (أي ليس له ساق خشبية) وتوجد الساق الحقيقية تحت سطح التربة عليها براعم مغطاه بأوراق حرشفية وتخرج على الجذور.

أوراق الموز : تتركب ورقة الموز من ثلاثة أجزاء رئيسية هي :

١ـ الغِمد.
٢ـ العُنق.
٣ـ النصل.



- **أوقات غرس الموز :** يفضل أن يغرس في الأشهر التالية : [أكتوبر - نوفمبر - ديسمبر - ينايـر - فبراير]
- **طريقة زراعة الموز:** الموز لا ينمو من بذرة، بل عن طريق الآتي :

١- **الفسائل أو الخلفات :** هي نباتات تتكون من البراعم الموجودة على الساق الحقيقية للنبات والموجودة تحت سطح التربة وتفصل هذه النباتات من الأم وتزرع مباشرة في البستان.

٢- **الكـــورمات :** هى الساق الحقيقية لنبات الموز ويوجد عليها براعم جانبية ويفضل زراعة الكورمات لنباتات لم تزهر بعد وتزرع هذه الكورمات بالمشتل بعد قطع الساق الكاذبة على ارتفاع ١٠ سم من قمة الكورمة وتقشر بعض قواعد الأوراق لإظهار البراعم الموجودة، كما لابد من التخلص من البرعم الطرفى للكورمة حتى يمكن أن يعطى فرصـة للبراعم الجانبية للنمو، ويجب تنظيف الكورمة من الجذور القديمة قبل الزراعة، ويمكن تقسـيم هذه الكورمات إلى قطع صـغيرة تحتوى كل واحدة منها على برعم على ألاّ يقل طول الكورمة عن١٠ سـم فى كل من الجوانب المحيطة بالبرعم ثم تطهيرها بإحدى المطهرات الفطرية وزراعـتها مـع الاحتراس من زيادة الريّ منعًا من تعفنها.



• **المناطق الصالحة لزراعة الموز :** يزرع الموز في المناطق الاستوائية والمدارية.

• **العوامل البيئية لزراعة الموز :**

١- **التربـة :** أفضل أرض لزراعة الموز هي الأراضي الطينية ولا تصلح زراعته في الأراضي الرملية.
٢- **المناخ :** يعتبر عاملا الحرارة والرطوبة من أهم العوامل المناخية التي تؤثر على إنتاج وإثمار الموز، فدرجة الحرارة المُثلى لزراعة الموز ٢٨ مْ، كمتوسط درجة حرارة شهري مناسب لنمو الموز، ودرجة ٢١ مْ كمتوسط درجة حرارة شهري كحدّ أدنى لنموه، وذلك ليعطي الموز الدفء الذي يحتاجه لنموه ويقع أقصى نمو للموز مابين درجة حرارة (٣٢ مْ ـ ٣٥ مْ) وإذا زادت عن ٤٠ مْ فما فوق تسبب ضرر كجفاف وتشقق الثمار ويكون الضرر أشد إذا تجاوزت درجة الحرارة ٤٥ مْ.
٣- **الرطوبة :** يساعد توفر الرطوبة المناسبة على تخفيف حِدة درجة الحرارة، والدرجة المثلى للرطوبة هي ٧٥٪ فإذا زادت الرطوبة عن ٩٠٪ تسبب له الأمراض الفطرية، وإذا انخفضت عن ٦٠٪ لفترة طويلة يؤدي إلى جفاف أوراقه وتشقق ثماره.
٤- **الريـاح :** الرياح الشديدة من العوامل الضارة بالموز.
٥- **الريّ :** الموز نبات ورقي له ساق كاذبة وذات جذور رهيفة لا تحتمل الجفاف، فإحتياجه للمياه بكمية كبيرة يتم توفيرها على فترات متقاربة طوال السنة كل ٤ ـ ٥ أيام. وإذا تعرضت أشجاره للعطش أثناء الإزهار يقل عدد الكفوف والسِباطة، مع تجنب الريّ فترة الظهيرة صيفًا، ويكون الريّ في فترتي الصباح والمساء.

الإزهار والتزهير وصفات النورة : تتكون الزهرة مكتملة النمو من :

١- غلاف زهري يحتوي على ستة (أجزاء / ورقات) وطلع يتركب من خمسة أسديـة.
٢- المتـاع يتكون من مبيض به ثلاثة (كرابل/ حجرات).
٣- البـــــرعم الزهريّ في الموز بسيط طرفي يتكشف عن عنقود زهري يخرج من الساق الحقيقية وينمو داخل الساق الكاذبة ويحتوي العنقود الزهري على مجموعات من الأزهار وحيدة الجنس ـ أوحادية المسكن والزهرة العلوية في مجاميع أو كفوف يتراوح عددها من ٦ـ١٤ كفـًا مرتبة حلزونيا على الحامل الزهري، كل مجموعة أو كف على حِـدة ـ مكونة من صفين من الأزهار يتراوح عددها في الكف بين ٦ـ٢٠ زهـرة،وعادة يحتوي الكف الأول ثم الثاني على أكبر عدد من الأزهار ثم يقل تدريجيا حتى الكف الموجود بطرف العنقود وتغطى كل كف قنابة مستقلة لحماية الأزهار وتسقط بعد نمو الأزهار وتفتحها.



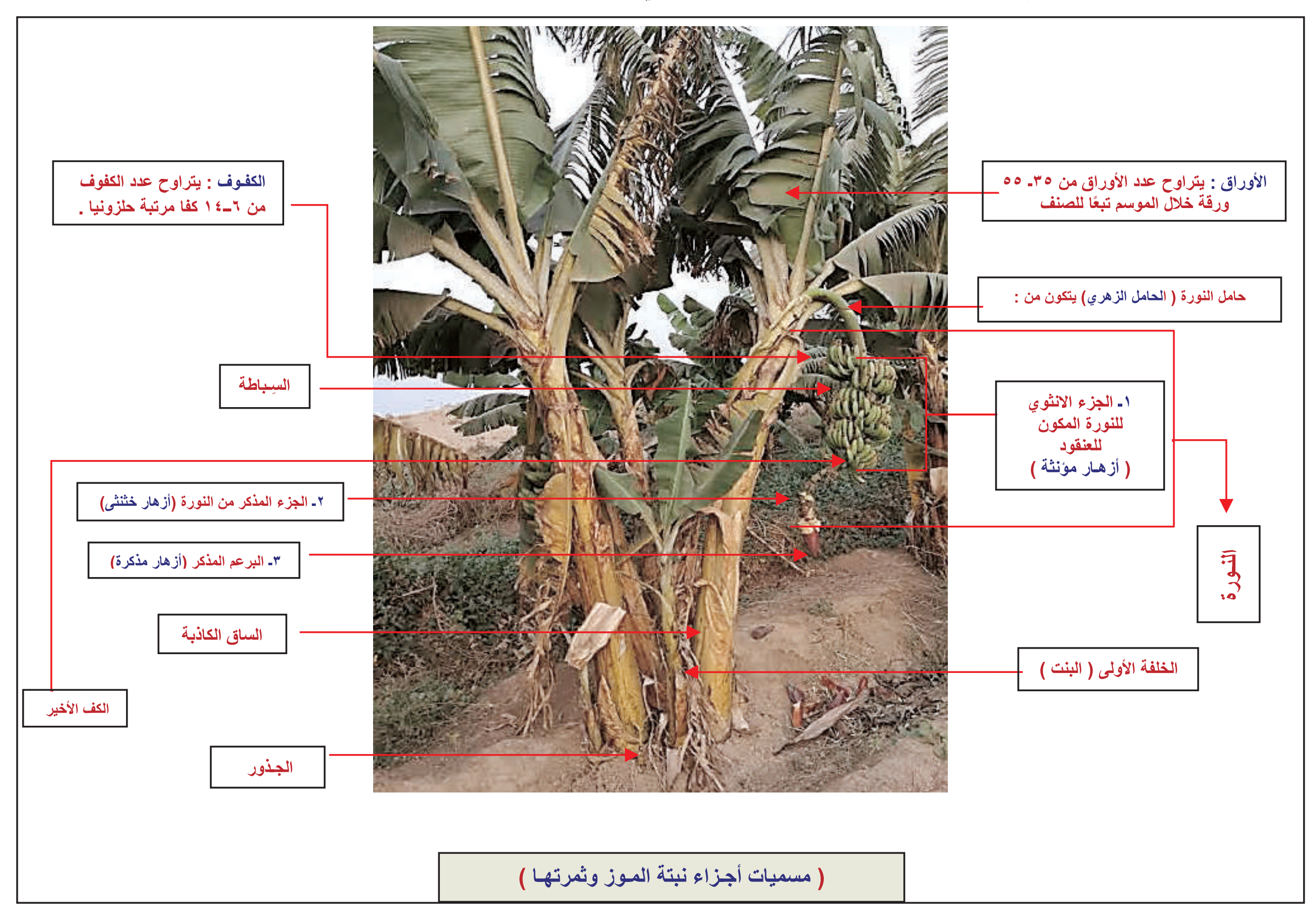
حامل النورة - (الحامل الزهريّ) :

يحمل ثلاثة انواع من الأزهار كل منها في مجموعة وهي :

١- أزهار مؤنثة : توجد بقاعدة الحامل الزهري وتتميز بطول المبيض الذي يصل لحوالي ثلثي طول الزهرة وتتكون الثمار بكريا.

٢- أزهار خنثى : تتكون بنسبة قليلة في وسط الحامل تقريبا لا تتكون منها ثمارًا أو تتكون منها ثمارًا صغيرة لا تتفتح وتسقط أحيانًا، وتتميز بان طول المبيض يصل لحوالي نصف طول الزهرة.

٣- أزهار مذكرة : توجد بقمة الحامل الزهري والمبيض فيها مختزل يصل طوله لحوالي ثلث طول الزهرة ولا تتكون منه ثمار.



(مسميات أجزاء نبتة الموز وثمرتها)

(يبدأ العنقود الزهريّ في الظهور) بعد تمام تكوين الأوراق بحوالي شهر أو شهرين وتقل هذه المدة كلما كان النمو قويًا وتأخذ الخلفة من وقت ظهورها حتى تكوين الأزهار على العنقود الزهريّ حوالي من ٨ـ١٠ أشهر ويأخذ العنقود الزهريّ من بدء تكوينه حتى ظهوره حوالي ٢ـ٣ أشهر وتختلف المدة من وقت خروج العنقود الزهريّ حتى تمام تكوين الثمار حسب موعد ظُهور وَتَفتُّح العنقود الزهريّ فهي قصيرة في المناطق الحارة الرطبة عنها في المناطق الجافة الباردة وتستغرق هذه المدة مابين ٣ـ٥ أشهر.

- **حصاد الموز :** المدة الزمنية مابين غرس الموز وحصاده بمعدل تسعة أشهر تقريبًا حيث انه يبدأ بالإزهار في الشهر السادس أو السابع ولكن قد يكون حصاده بعد ثمانية أشهر من غرسه وذلك بغرض التصدير والتجارة والموز ينتج على مدار السنة.



محصول الموز

أولًا/ البن

يعتبر البن العربي من أفضل الأنواع المنتشرة عالميًا ويوجد في اثيوبيا واليمن والمرتفعات الجنوبية من المملكة العربية السعودية.

أ – الوصف الخضري والثمري لشجرة البن :

تعتبر أشجار البن من الأشجار التي تتميز بجمال الشكل وخاصة الصغيرة في العمر وتختلف شجيرات البن العربي كثيرًا عن باقي الأنواع الأخرى من حيث الحجم النهائي في الشكل ونادرًا ما يصل ارتفاعها إلى أكثر من (٥ متر) بينما قد يصل ارتفاع أشجار البن الروبستا والليبري إلى أكثر من (١٠ أمتار).

وشجرة البن لها فرع رئيسي له صفة القائد الوسطي ذو فروع جانبية تنمو رأسية ومستقيمة ، والأوراق تكون عادة في صورة أزواج متقابلة على جوانب الأفرع بطول (٧- ١٥ سم) وغالبًا تكون رمحية الشكل وشمعية لحد ما .





ب – الأزهار :

تتكـون الأزهـار علـى الأفـرع الجانبيـة الأفقيـة فـي إبـط الأوراق قبـل تفتحهـا بحـوالي شـهر وقـد تنمـو هـذه البـراعم إلـى أفـرع خضـرية إذا قلمـت هـذه الأفـرع قبـل تفـتح الأزهار بأكثر من شهر، وموعد التزهير من فبراير إلى يونيو .





ج – الثمار :

تعقـد الثمـار علـى شـجرة الـبن بغـزارة مـن الأزهـار التـي تتكـون فـي إبـط الأوراق الزوجيـة علـى الأفـرع الجانبيـة، وتكـون أكثـر غـزارة فـي قمـة هـذه الأفـرع بـالرغم مـن أن الأفرع تستمر في الاستطالة .





د – تكاثر البن :

يتكاثر بالبذرة وتحتاج البذرة عادة حوالي (٦-٧) أسابيع للإنبات في مراقد الإنبات وبعد ذلك تحتاج حوالي ٥ أسابيع لنقلها إلى أكياس الشتلات وتصبح جاهزة بعد (١٢-١٤) شهر تقريبًا من تاريخ الزراعة من أجل زراعتها في الحقل .





هـ – مواعيد الزراعة :

أفضل المواعيد للزراعة في شهر اكتوبر ونوفمبر ميلادي ويمكن زراعتها في شهر ديسمبر ويناير وفبراير ومارس وأبريل، وأفضل مسافة بين الأشجار هو (٣×٣) م .





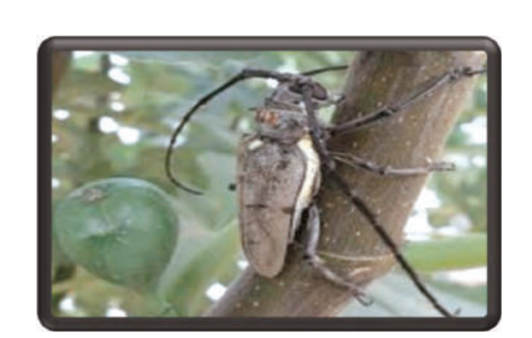
و – أهم الآفات التي تصيب البن :

١- صانعات الانفاق .



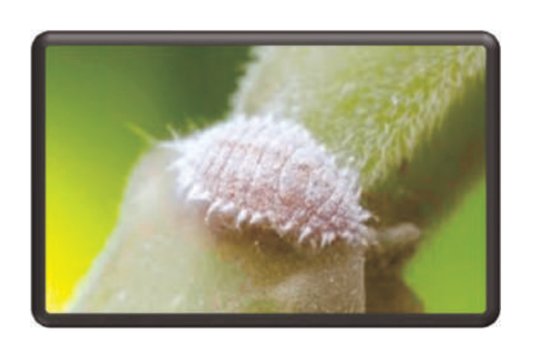


٢- حفّار الساق .





٣- البق الدقيقي .





٤- الذبول الفيوزراومي .

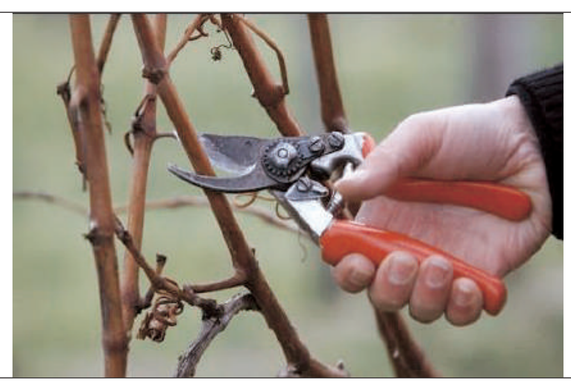




ثانيًا / العنب

العنـب: يتبع العائلة الكرمية Viticeae وهو من أفضل أنواع الفواكه.







النمو الخضري: ساق العنب في الغالب رفيعة طويلة متسلقة حول أي جسم تصادفه، ويكون على الساق عقد، بين كل عقدة وعقدة توجد سلمية.

يتكون السـاق مـن:

١- الجذع الرئيسي ٢- الرأس ٣- الأذرع ٤- الأفرع ٥- القصبات

الأزهــــــار: توجد الأزهار على شكل عناقيد مقابل الأوراق يتراوح عددها (١ ــــ ٥) على القصبة، وترتيب أزهار العنب في نورات عنقودية محمولة على الفرخ أو الفرع النامي في فصل النمو، والعنقود الزهري يتكون من (٥٠ ــ ٥٠٠) زهرة، والزهرة هي فرع محور، وتكون صغيرة من (٢ - ٧) مـم.

الثمرة: هي عنبة وتتكون من القشرة واللب (اللحم) والبذور.

التقليم: تقليم كرمة العنب هو العملية الرئيسية ويشكل أساس زراعة أشجار العنب، فإذا لم تقلم الشجرة فإنها تنمو بغزارة خلال السنتين الأوليتين ثم بعد ذلك تستنفذ طاقتها ولا تحمل ثمارًا، وإذا أعطت ثمارًا تكون العناقيد صغيرة وتنضج بشكل رديء. **وأهم أغراض التقليم:**

١- إعطاء كل شجرة نمو متناسب مع قوتها ومقدار نمو جذورها.
٢- تربية الكرمة بالشكل اللازم الذي يمنع الضرر خلال عمليات الخدمة والصيانة كالتعشيب والمكافحة والتسميد وغيرها.
٣- توزيع خشب الإثمار توزيعًا جيدًا على الكرمة نفسها لضمان الحصول على إنتاج جيد.

تكاثر العنب: بالبذور، التطعيم، العقل، والترقيد.

مواعيد الزراعة: تكون مواعيد زراعة العنب في المناطق الجبلية بمنطقة جازان:

١- أكتوبر ٢- نوفمبر ٣- ديسمبر ٤- يناير ٥- فبراير

تاسعًا : طيور الرّجاف المهاجرة

هي طيور حجمها أكبر قليلًا من حجم عصفور المنزل وهي تطير في مجموعات كبيرة بالمئات، وتأتي إلى منطقة جازان في الأيام الباردة مع حصاد خلف الخريف وحصاد جادة المخرط في شهري يناير و فبراير، وتتجمع في مجموعات كبيرة ، وتطير بارتفاع منخفض وتهبط بين محاصيل الذرة والدخن بسرعة هائلة، وتتجمع تقريبًا حوالي من طائرين إلى ثلاثة طيور على قصبة[١] وعذق الذرة أو الدخن، وتلتهم محاصيل الذرة والدخن بشراسة وتكون مدة تواجدها في المنطقة مايقارب خمسة وأربعون يومًا وهي كالتالي: الثلث الأول يبدأ تجمعها في المنطقة، وفي الثلث الثاني يكتمل تجمعها في المنطقة، وفي الثلث الثالث والأخير يبدأ تناقصها من المنطقة تدريجيًا حتى تعود من حيث جاءت .



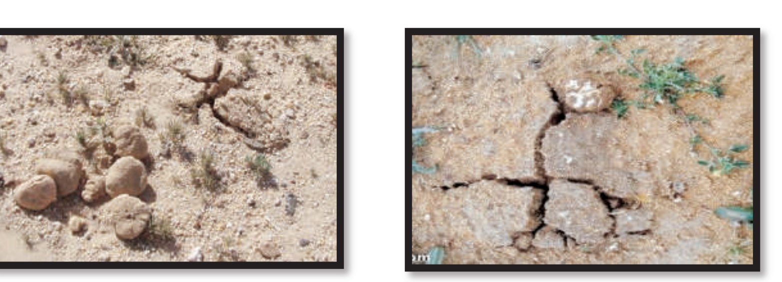
(١) القصبة : ساق الذرة والدخن.

عاشراً : (الكمأة / الفَقـع)

- **تعريفـه :** هو نبات فطريّ بريّ موسمي ينمو في الصحراء بعد سقوط أمطار نجم الوسم المصحوبة بعواصف رعدية ويستخدم كطعام.
- **أماكن نمـوه :** ينمو في شمال وشمال شرق المملكة العربية السعودية وفي نجد في المناطق الصحراوية التي تتميز بالتربة الرملية والطينية وكذلك ينمو بالقرب من النباتات الصحراوية، ويزداد نموه بعد الأمطار المصحوبة بعواصف رعدية، لذلك يسمى بنبات الرعد، ويتواجد أيضًا في دول الخليج العربي مثل الكويت، والعراق، وفي بلاد الشام.
- **طريقة العثور عليه :** ويعرف مكانه إما بتشقق سطح الأرض التي فوقه أو بتطاير الحشرات فوق الموقع وأفضل وقت للبحث عنه هو عند الفجر أو الأصيل حين تكشف أشعة الشمس الخفيفة أي تغير بسيط يعتري سطح الرمال.
- **شكلـه :** ينمو على شكل درَنة البطاطا في الصحاري، ولا يظهر شيء من أجزائه فوق الأرض، فليس له ورق أو زهر أو جذر، ويوجد على ألوان متعددة منها الأبيض والأسود والبني والرمادي.
- **استخداماتـه :** يعتبر من ألذ وأثمن انواع الفطريات الصحراوية، وهناك عدة طرق لطبخ الفقع ومنها مايلي :
  - ١- عن طريق الغلي بالماء. ٢- عن طريق الشوي. ٣- عن طريق الكبسة مع اللحم والأرز.
- **فوائـده :** قِيل إنه إذا حك الأثمد مع الكمأة وأكتحل به فإنه يصلح البصر ويقويه، ويقوي أجفان العين، ويدفع عن العين نزول الماء.
- **قال رسول الله صلى الله عليه وسلم :** (الكمأة من المنّ، وماؤها شفـاء للعين).
- **تعريف الأثـمد :** هو حجر أسود اللون مائل للحمرة ويوجد في الطبيعة باللون الفضّي ويصنع منه الكحل العربي.

صورة حجر الأثـمُد

صـور الكـمأة









الخاتمة

الحمد لله الذي أتم عليَّ نعمه، ووالى عليَّ مننه، وأعانني فأكملت هذا البحث بهذه الصورة التي أرجو أن أنال بها رضاه، وأن يكون البحث نافعًا محققًا للغرض منه، وقد توصلت من خلاله بذكر خلاصة وهي: أن ترتيب الفصول والبروج والمنازل في منطقة جازان هو الموافق لحساب العرب، وهو كالآتي:

١-فصل الصيف: وبروجه ثلاثة: وهي (الحمل والثور والجوزاء) ونجومه سبعة وهي: (الشرطان والبطين والثريا والدبران والهقعة والهنعة والذراع)، ويبدأ من (٢٠ مارس الموافق ٢٩ برج الحوت)، وفي السنة الكبيسة من (٣٠ برج الحوت).

٢-فصل الخريف: وبروجه ثلاثة: وهي (السرطان والأسد والسنبلة) ونجومه سبعة وهي: (النثرة والطرفة والجبهة والزبرة والصرفة والعوّاء والسِماك)، ويبدأ من (١٩ يونية الموافق ٢٩ برج الجوزاء).

٣- فصل الشتاء: وبروجه ثلاثة: وهي (الميزان والعقرب والقوس) ونجومه سبعة وهي: (الغفر والزبانا والإكليل والقلب والشولة والنعايم والبلدة)، ويبدأ من (١٩ سبتمبر الموافق ٢٨ برج السنبلة).

٤- فصل الربيع: وبروجه ثلاثة: وهي (الجدي والدلو والحوت) ونجومه سبعة وهي: (سعد الذابح وسعد بُلع وسعد السعود وسعد الأخبية والمقدم والمؤخر والرِشاء)، ويبدأ من (١٩ ديسمبر الموافق ٢٨ برج القوس).

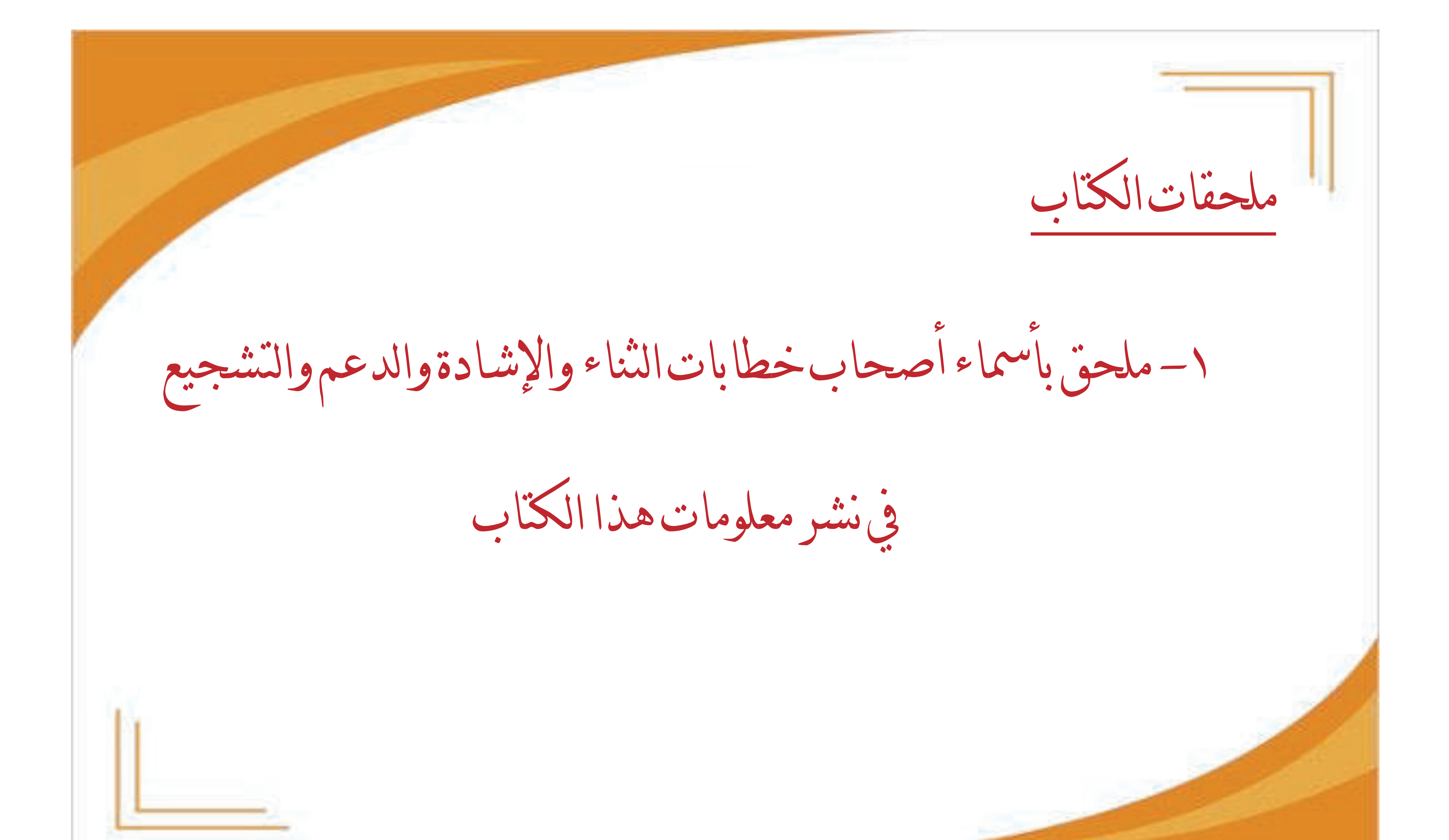
وختامًا آمل أن ينال كتابي القبول ويلقى الإستحسان، سائلًا مولاي وخالقي أن يسدد مقصدي وينفعني به من بعدي

وها أنا أقف هنا ولعله يأتي من يكمل المشوار من بعدي

اللهم صلِ وسلم على نبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين ..

المؤلف / د.عايل بن علي بن يحيى الأمير

١٤٤٣/٠٦/١١ هـ - ٢٠٢٢/٠١/١٤ م - جازان - البديع والقرفي


ملحقات الكتاب
١- ملحق بأسماء أصحاب خطابات الثناء والإشادة والدعم والتشجيع
في نشر معلومات هذا الكتاب

ملحق بأسماء أصحاب خطابات الثناء والإشادة والدعم والتشجيع في نشر معلومات هذا الكتاب

م	الاسم
١-	صاحب السمو الملكي الأمير محمد بن ناصر بن عبد العزيز آل سعود أمير منطقة جازان.
٢-	معالي وزير التعليم / د. أحمد بن محمد العيسى.
٣-	معالي وزير البيئة والمياه والزراعة / م. عبدالرحمن بن عبدالمحسن الفضلي.
٤-	معالي مدير جامعة جازان / أ. د. مرعي بن حسين القحطاني.
٥-	معالي مدير جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية / أ. د. سليمان بن عبدالله أبا الخيل.
٦-	معالي مدير جامعة الملك خالد / أ. د. فالح بن رجاء الله السلمي.
٧-	معالي مدير جامعة الجوف / أ.د. إسماعيل بن محمد البشري.
٨-	معالي مدير جامعة الملك سعود / د. بدران بن عبدالرحمن العمر.
٩-	معالي مدير جامعة طيبة / د.عبدالعزيز بن قبلان السرّاني.
١٠-	معالي مدير جامعة القصيم / عبدالرحمن بن حمد الداود.
١١-	معالي مدير الجامعة الإسلامية بالمدينة المنورة / د. حاتم بن حسن المرزوقي.
١٢-	سعادة المدير العام للتعليم بمنطقة جازان / د. عسيري بن أحمد الأحوس.
١٣-	سعادة الأمين العام للغرفة التجارية بجازان/ د. ماجد بن إبراهيم الجوهري.
١٤-	سعادة مدير مكتب التعليم بمحافظة أبوعريش/ أ.د. حسن بن أبكر خضي.
١٥-	سعادة مدير مكتب التعليم بمحافظة الداير/ د. مفرح بن مسعود المالكي.
١٦-	سعادة رئيس مجلس إدارة الغرفة التجارية بجازان / أ. خالد بن محمد صايغ.
١٧-	سعادة المدير العام لصندوق التنمية الزراعية بالمملكة / أ. منير بن فهد السهلي.
١٨-	سعادة رئيس جمعية الفلك بالقطيف/ د.أنور صالح آل محمد.

ملحق بأسماء أصحاب خطابات الثناء والإشادة والدعم والتشجيع في نشر معلومات هذا الكتاب

م	الاسم
١٩-	سعادة مدير التعليم بمحافظة صبيا المحاضر/ ضيف الله بن علي الحازمي.
٢٠-	سعادة المساعد للشؤون التعليمية بمحافظة أبوعريش/ أ. قاسم بن يحيى خرمي.
٢١-	سعادة أستاذ الجغرافيا الطبيعية بجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية / أ.د. عبدالله بن ناصر الوليعي.
٢٢-	سعادة الأستاذ المساعد في النحو والصرف بجامعة جازان / د.حسن بن يحيى ضائحي.
٢٣-	سعادة الأستاذ / محمد بن عبده شبيلي – ماجستير في البلاغة والنقد - معلم بالمعهد العلمي في محافظة ضمد سابقًا.
٢٤-	سعادة الأستاذ / علي بن حسين بن يحيى الأمير – ماجستير في النحو والصرف - مشرف تربوي بإدارة تعليم جازان.
٢٥-	سعادة الشاعر / عثمان إبراهيم عبده الضماري الحربي – أمين صندوق متقاعد ببلدية وادي جازان
٢٦-	سعادة الأستاذ/ عمر بن محمد علي السنوسي – ماجستير في التربية – جامعة الملك سعود
٢٧-	سعادة الأستاذ / عبدالله حسين أحمد الأمير - مشرف تربوي بإدارة تعليم جازان.
٢٨-	سعادة شاعر الحزم الأستاذ / علي حمد جعبور طاهري _ جازان _ البيض الأعلى .
٢٩-	سعادة الشاعر الأستاذ / حمود بن فرج أحمد المطرفي الهذلي – مكة المكرمة
٣٠-	سعادة الأستاذ بمدرسة الملك عبدالعزيز بالمحلة والواسط / محمد عبدالله علي القاضي
٣١-	سعادة رئيس مركز وادي جازان / أ. عبدالله بن محمد الظافري.
٣٢-	سعادة مدير المركز الإرشادي للمزرعة المتكاملة بالأحساء / م. نبيل بن علي الوصيبعي.
٣٣-	سعادة مدير مركز تلفزيون جازان/ محمد علوي الأمير.
٣٤-	سعادة المستشار بوكالة التنمية بإمارة منطقة جازان/ ياسين أحمد القاسم.
٣٥-	سعادة مدير عام هيئة تطوير المناطق الجبلية بجازان / أ. مساوي بن أشيب الصميلي
٣٦-	سعادة مدير المكتبة العامة بجازان / أ. عبدالله بن سالم الفيفي.

ملحق بأسماء أصحاب خطابات الثناء والإشادة والدعم والتشجيع في نشر معلومات هذا الكتاب

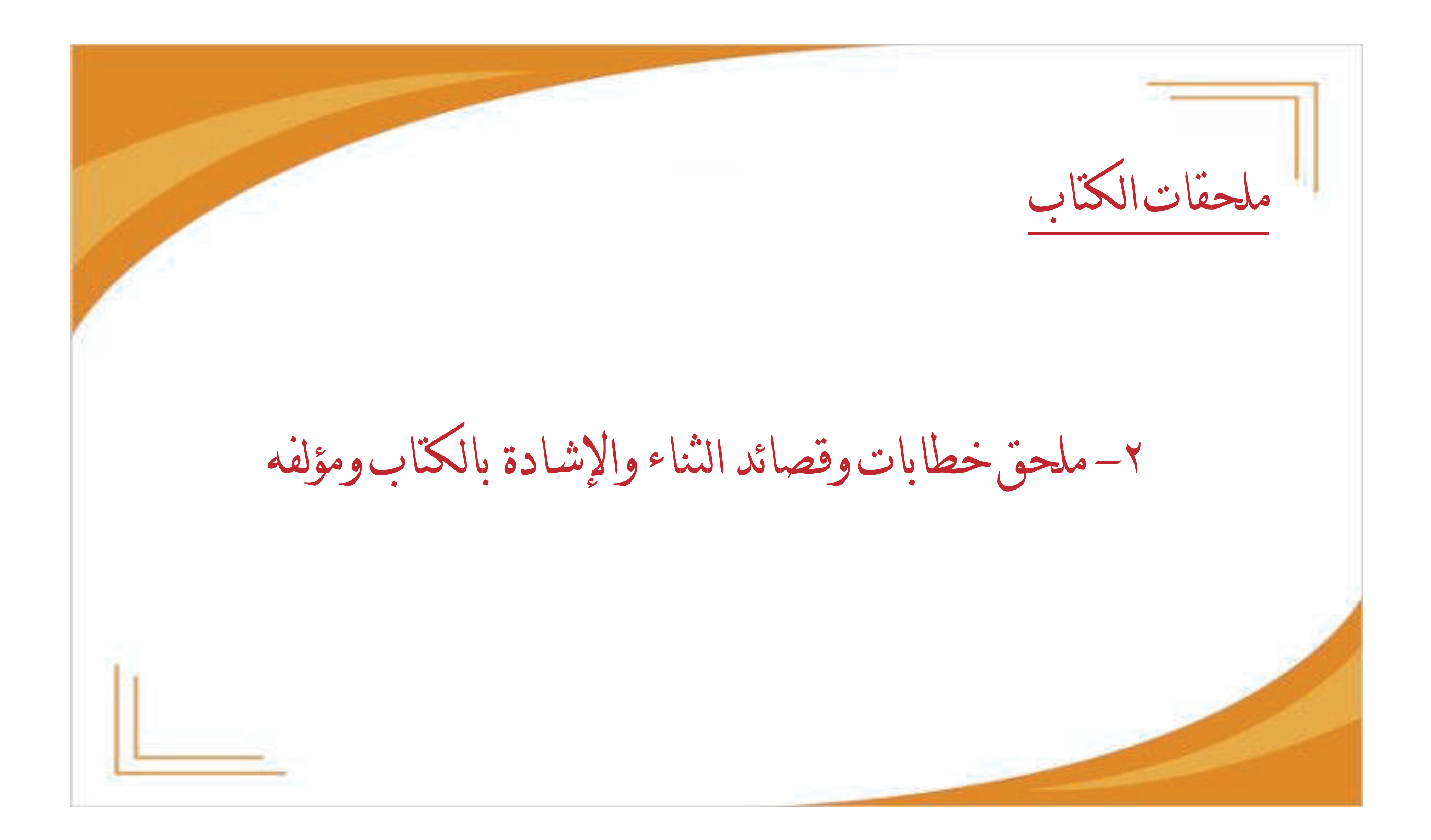
م	الاسم
٣٧-	سعادة مدير عام الإدارة العامة لشؤون الزراعة بمنطقة جازان / م. غانم بن حامد الجدعان.
٣٨-	سعادة مدير إدارة خدمات المياه بمنطقة جازان / م. بندر ناصر جبر
٣٩-	سعادة مدير عام مركز الأبحاث الزراعية بجازان / م. يحيى أحمد عقدي.
٤٠-	سعادة مدير إدارة تشغيل وصيانة سد وادي جازان وشبكة الريّ / أ. أحمد عيسى شويهي.
٤١-	سعادة مساعد المدير العام للتعليم للشؤون التعليمية / أ. ياسر بن فتح الدين دويري.
٤٢-	سعادة مدير عام الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة بمنطقة جازان / أحمد بن أبوبكر المدخلي.
٤٣-	سعادة الباحث الفلكي الأستاذ : حسن هبة الزبيدي _ الجمهورية اليمنية _ زبيد .
٤٤-	سعادة رئيس الجمعية الوطنية للمتقاعدين بمنطقة جازان / أ. كرامة بن علي الأحمر.
٤٥-	سعادة الأستاذ/ شطيفي أحمد يحيى الأمير / قرية البديع والقرفي / مدير مدرسة عبدالله بن مسعود الإبتدائية بالبديع والقرفي سابقًا.
٤٦-	سعادة الأستاذ/ علي جابر محمد شامي / قرية البديع والقرفي / باحث تاريخي بمنطقة جازان.
٤٧-	سعادة الدكتور/ حافظ محمد علي دراج - سلامة الدراج - إستشاري غدد صماء وسكري أطفال، مستشفى الملك سلمان بالرياض.
٤٨-	سعادة الأستاذ/ علي بن حسين عقيل آل إبراهيم – قرية البديع والقرفي– وكيل الأمارة المساعد لشؤون الحقوق.
٤٩-	سعادة الأستاذ/ عبدالله أحمد على الله زقيلي / قرية البديع والقرفي / مشرف تربوي بإدارة تعليم جازان.
٥٠-	سعادة الأستاذ/ عبد القادر حسين يحيى الأمير / قرية البديع والقرفي / وكيل مدرسة عبدالله بن مسعود الإبتدائية بالبديع والقرفي.
٥١-	سعادة الأستاذ/ جابر علي عبدالله الحربي / قرية البديع والقرفي / مشرف تربوي بإدارة تعليم جازان. توفي عام ١٤٤١هـ ـ ٢٠٢٠م عليه رحمة الله.
٥٢-	سعادة الأستاذ/ حسن أحمد يحيى الأمير / قرية البديع والقرفي / مهندس معماري.
٥٣-	سعادة الأستاذ/ أحمد إبراهيم ناصر الحربي / قرية البديع والقرفي/ مُدرِّس متقاعد.
٥٤-	سعادة المهندس/ علي أحمد إبراهيم زنوم / محافظة ضمد / مهندس زراعي بالإدارة العامة لشؤون الزراعة في منطقة جازان.

ملحق بأسماء أصحاب خطابات الثناء والإشادة والدعم والتشجيع في نشر معلومات هذا الكتاب

م	الاسم
٥٥-	سعادة الأستاذ/ حسن محمد سيد حبيبي / محافظة ضمد / مدرّس متقاعد.
٥٦-	سعادة الأستاذ/ علي عبده علي مشهور / محافظة صامطة / مستشفى صامطة العام.
٥٧-	الشيخ / محمد بن محمد صغير فقيه / قرية صنبة/ كان خطيب وإمام وذارع ومزارع وحاسِب، توفي عام ١٤٢٤هـ.
٥٨-	الشيخ العلّامة / عبدالله علي العمودي / محافظة أبوعريش / حاسِب، له عدة ترجمات، ولد عام ١٢٩٩هـ ، توفي عام ١٣٩٨هـ، وقد أختلف في مولده.
٥٩-	أحمد حسن فاتك خرمي / قرية خبت سعيد / حاسِب ومزارع، حافظ إخباري للأحداث والمعارف، توفي في ١٤٣٨/٤/١٧هـ.
٦٠-	الشيخ/ علي بن قاسم بن سلمان الفيفي / محافظة فيفا / قاضي تمييز، حاسب ومزارع.
٦١-	سعادة الأستاذ/ سليمان حسن يحيى الفيفي / محافظة فيفا / معلم بالمعهد العلمي بمحافظة فيفا، حاسِب ومزارع.
٦٢-	علي حاج عبده مدخلي/ قرية الركوبة ـ محافظة صامطة / حاسب ومزارع – مؤذن جامع الركوبة.
٦٣-	محمد حسين عكّور/ أحد المسارحة / حافظ للمعارف الزراعية والمنازل ومطالعها ـ حاسب ومزارع.
٦٤-	الشيخ / جبران عيسى معيدي / خبت المسرحي ـ قرية أبو سبيلة / له ترجمة في باب الذرعة ـ حاسب.
٦٥-	سعادة المشرف العام على وقف الوالدين الدكتور/ علي جمال الدين أحمد هيجان / مكة المكرمة.
٦٦-	إسماعيل بن إبراهيم المهتدي / قرية عِرق ـ وادي بيض في خبت البقر/ حاسب ومزارع.
٦٧-	سعادة الأستاذ / حسن بن علي أبو عامرية (أبو علة) / بيش ـ أم الخشب / أديب وشاعر ومعلم وحاسب ومزارع.
٦٨-	إبراهيم علي حيدر معافا / محافظة ضمد / حاسب ومزارع..
٦٩-	سعادة الأستاذ / علي إبراهيم حيدر النعمي / السُلَيّل ـ محافظة ضمد / معلم وحاسب ومزارع.
٧٠-	سعادة الأستاذ الفنان التشكيلي/ قالب إدريس عبده الدِلِح ـ قرية بيش ـ العليا ـ مدرس تربية فنية (متقاعد).
٧١-	سعادة الأستاذ/ عبدالله مسفر المريشد الدوسري / مشرف ملاحين بالخطوط السعودية.
٧٢-	سعادة المهندس / محمد علي يحيى حكمي/ عقدة الحكامية / مركز الأبحاث الزراعية بجازان.

ملحق بأسماء أصحاب خطابات الثناء والإشادة والدعم والتشجيع في نشر معلومات هذا الكتاب

م	الاسم
٧٣-	سعادة الأستاذ / إبراهيم منصور أحمد عكام / قرية البديع والقرفي / مدرِس متقاعد وحاسب ومزارع.
٧٤-	علي محمد حسين شامي / قرية البديع والقرفي / موظف متقاعد ومزارع.
٧٥-	قاسم ناصر أحمد معافا / قرية البديع والقرفي / مزارع.
٧٦-	سعادة مدير المكتبة العامة بجازان / أ. أحمد عبدالله حسن مدخلي.
٧٧-	سعادة المشرف التربوي وعضو المجلس البلدي بوادي جازان/ أ. عبدالله بن أحمد زقيلي.
٧٨-	سعادة الأستاذ عواد عثمان الصخري – الأردن
٧٩-	سعادة الأستاذ الفلكي/ هاني محمد الضليع / ماجستير في الفيزياء الفلكية / عضو الاتحاد الفلكي الدولي
٨٠-	سعادة الشاعر / د.مكي بن عبدالله إبراهيم شامي – مدينة الرياض.
٨١-	سعادة مدير مرصد القطامية الفلكي سابقًا بمصر وعضو مرصد جامعة المجمعة الفلكي بحوطة سدير / د. صبري علي محمد علي
٨٢-	سعادة المفكر الإسلامي والخبير الفلكي والمشارك في حساب الأهلة وفصول السنة وظروفها المناخية / أ. ماجد ممدوح الرخيص محافظة رفحاء.
٨٣-	سعادة الشاعر / أ. أسعد يحيى حسن الجابري – بكالوريوس رياضيات – معلم متقاعد – جبل سلا.
٨٤-	سعادة الشاعر الرقيب أول بالقوات البحرية الملكية السعودية / حسن بن قاسم قحل – مدينة الرياض.
٨٥-	سعادة الشاعر / أ.سلطان محمد أحمد معافا – إدارة الأمن بجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية
٨٦-	سعادة الأستاذ/ محمد ناصر ياسين حمزي - دبلوم معهد إعداد المعلمين بجازان - معلّم.
٨٧-	سعادة الشاعر الدكتور/ عادل أحمد محمد عباس - أديب وشاعر في الشعر العربي الفصيح - أبوعريش.
٨٨-	عاشق التراث / يحيى محمد يحيى الأمير – الحرجة.
٨٩-	سعادة الأستاذ/ ياسر علي محسن جعفري، معلّم بمدرسة تحفيظ القرآن الكريم بالوجية - تعليم صبيا.
٩٠-	سعادة المدير العام لشؤون الأرصاد بمنطقة جازان الأستاذ / محمد عمر إبراهيم قناعي.


ملحقات الكتاب
٢- ملحق خطابات وقصائد الثناء والإشادة بالكتاب ومؤلفه



١

المملكة العربية السعودية
وزارة الداخلية
(٢٧٢)
إمارة منطقة جازان
(٠١٠)

بسم الله الرحمن الرحيم

الرقم: ٥٩٩١
التاريخ: ٨/٦/١٤٣٨هـ
التوابع: ....
الترميز / ٧٠٠٠١٠٦٤٣٥

سعادة الأستاذ / عايل بن علي الأمير

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

تلقينا نسخة كتابكم بعنوان (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) وما تضمنه الكتاب من معلومات تهم الباحثين والمزارعين في منطقة جازان .

وإننا إذ نشكر لكم هذا الإهداء ونقدر لكم جهودكم المباركة متمنين لكم التوفيق والسداد .

ولكم تحياتنا ...

أمير منطقة جازان
محمد بن ناصر بن عبدالعزيز

www.jazan.gov.sa



٢

VISION رؤية 2030
المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

إمارة منطقة جازان
Emirate of Jazan Province

شكر وتقدير

تتقدم إمارة منطقة جازان بخالص الشكر و التقدير

للأستاذ / عايل بن علي بن يحي الأمير

وذلك نظير جهوده في تأليف كتاب مواقيت دخول فصول السنة و مواسم الزراعة في منطقة جازان
وما تضمنه الكتاب من معلومات قيمة تهم الباحثين الزراعين بمنطقة جازان

متمنين له دوام التوفيق و السداد

أمير منطقة جازان

محمد بن ناصر بن عبدالعزيز

www.jazan.gov.sa

@jazangov

٣



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
(٢٨٠)
مكتب الوزير

وزارة التعليم

المكرم الأستاذ/ عايل بن علي بن يحيى الأمير

محافظة أبي عريش . الرمز البريدي ٤٥٩١١ ص.ب ٣٢٣ سلمه الله

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته.

تلقينا خطابكم المؤرخ في ١٤٣٩/١٠/٤هـ، ومشفوعه إهدائي نسخة من كتاب بعنوان : (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان).

وإذ أشكركم على هذا الإهداء، أسأل الله لكم دوام العون والتوفيق.

وتقبلوا تحياتي وتقديري.

وزير التعليم

د. أحمد بن محمد العيسى

٤





وزارة البيئة والمياه والزراعة
Ministry of Environment Water & Agriculture
Kingdom of Saudi Arabia المملكة العربية السعودية
(٢٧٤)
مكتب الوزير

رقم القيد: ١٤٣٩١١٢٧١٦٥
الرقم: ١٤٣٩١١١١٦٨٨
التاريخ: ١٤٣٩-٠٣-١٥
المرفقات:



سعادة الأستاذ/ عايل بن علي الامير المحترم

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

إشارة إلى خطابكم المؤرخ في ١٤٣٩/٣/٨هـ، ومشفوعه كتاب (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان).

أشكركم على هذا الإهداء، والذي اطلعت من خلاله على رصد لمواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان بناءً على اختفاء نجم الثريا وظهوره، راجياً لكم التوفيق والسداد.

مع أطيب تحياتي ،، ،،

وزير البيئة والمياه والزراعة

م. عبدالرحمن بن عبدالمحسن الفضلي

www.mewa.gov.sa

٥

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة جازان
مكتب مدير الجامعة
(٥٠)



جامعة جازان - مكتب مدير الجامعة
رقم قيد : ٣٨/١/١٣٣
تاريخ قيد : ١٤٣٨/٠١/٠١
المرفقات :
www.jazanu.edu.sa

سعادة الأستاذ/ عايل بن علي الأمير **حفظه الله**

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته . . . وبعد:

تلقيت خطابكم المؤرخ في ١٤٣٧/١١/٢٥هـ، المتضمن إهداء كتابكم المعنون (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان).

أشكركم على هذا الإهداء ، متمنياً لكم دوام التوفيق والنجاح.

وتقبلوا أطيب تحياتي.....

مدير الجامعة

أ.د.مرعي بن حسين القحطاني

المملكة العربية السعودية – جازان ص.ب ٢٠٩٤ هاتف ٠١٧٣٢٣٢٨٠٠ فاكس ٠١٧٣٢٣٢٦٠٠
K.S.A Jazan P.O.Box 2094 Tel: 0173232800 Fax:0173232600 www.jazanu.edu.sa

---

٦

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة جازان
(٥٠)
مكتب المدير
PRESIDENT'S OFFICE





سعادة الأستاذ/ عايل بن علي يحيى الأمير **الموقر**

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته،،، وبعد:

إشارة لخطاب سعادتكم المؤرخ في ١٤٣٩/٣/٨هـ، المتضمن إهداء نسخة من كتابكم المعنون بـ"اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان" في طبعته الثانية.

أشكر سعادتكم على هذا الإهداء، متمنياً لكم دوام التوفيق والنجاح.

وتقبلوا أطيب تحياتي،،،،،

مدير الجامعة

مرعي بن حسين القحطاني

الرقم: .... التاريخ: / / ١٤هـ المشفوعات: ....

المملكة العربية السعودية - جازان - ص ب ٢٠٩٤ - هاتف: ٠١٧ ٣٢٩٧٧٧٩ - فاكس: ٠١٧ ٣٢٩٧٠٠٣
K.S.A - Jazan - P.O.Box 2094 - Tel: 017 3297779 - Fax: 017 3297003 - E-mail: president@jazanu.edu.sa
www.jazanu.edu.sa

٧

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة جازان
(٥٠)
مكتب المدير



KINGDOM OF SAUDI ARABIA
Ministry of Education
Jazan University
(50)
PRESIDENT'S OFFICE

سعادة الأستاذ/ عايل بن علي بن يحيى الأمير **حفظه الله**

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته . . . وبعد:

تلقيت من سعادتكم إهداء كتابكم والمتضمن بعنوان " اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان".

أشكر لسعادتكم هذا الإهداء المتميز، متمنياً لكم دوام التوفيق والنجاح.

ولسعادتكم أطيب تحياتي وتقديري،،،

مدير الجامعة

مرعي بن حسين القحطاني

الرقم: ٩٢٤٩٩ التاريخ: ١٨/ ٩/ ١٤٤٠هـ المشفوعات:

المملكة العربية السعودية - جازان - ٦٨٠٩ - ٨٢٨١٧ - ٢٨٢٠ - هاتف: ٠١٧٣٢٩٧٧٧٩ - فاكس: ٠١٧٣٢٩٧٠٠٣

K.S.A - Jazan - 2820 - 82817 - 6809 - Tel: 017 3297779 - Fax: 017 3297003 - E-mail: president@jazanu.edu.sa
www.jazanu.edu.sa



٨

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية
مكتب مدير الجامعة

جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية
رقم المعاملة: ١١٤٤٣٩
تاريخها: ٠٧/٠٨/١٤٣٩
إرسالها: ٠٧/٠٨/١٤٣٩
المرفقات: بدون
رمز الجهة: ٥٢٢

سعادة الأستاذ/ عايل بن علي يحيى الأمير **حفظه الله**

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته أما بعد :

فلقد تلقيت ببالغ الشكر والتقدير نسخة من كتابكم المتميز والذي بعنوان (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) .

أشكر لسعادتكم كريم إهداؤكم وجميل تواصلكم وأسأل الله أن يبارك جهودكم ويسدد على طريق الخير خطاكم .

والله يحفظكم ويرعاكم .

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته .

مدير جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية

أ.د. سليمان بن عبدالله أبا الخيل

٩

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الملك خالد
(٣٨)
مكتب المدير





KINGDOM OF SAUDI ARABIA
Ministry of Education
King Khalid University
PRESIDENT'S OFFICE

سعادة الأستاذ / عايل بن علي الأمير حفظه الله

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ٠٠

تلقيت بالتقدير، إهدائكم المتمثل بنسخة من كتابكم بعنوان(اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان).

يطيب لي أن اشكر سعادتكم على حسن الإهداء وأسأل الله لكم التوفيق والسداد.

ولسعادتكم أطيب تحياتي وتقديري ...

مدير الجامعة

أ٠د٠ فالح بن رجاء الله السلمي



Abha - P.O.Box 418 Tel.: 017 241-9991 Fax: 017 241-9990 ٠١٧ ٢٤١-٩٩٩٠ فاكس: ٠١٧ ٢٤١-٩٩٩١ هاتف: ٤١٨ أبها - ص.ب

١٠



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الجوف
مدير الجامعة
رمزه (٢/٥١)





سعادة الأستاذ / عايل بن علي الأمير حفظه الله

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته... وبعد

يطيب لي أن أتقدم لكم بجزيل الشكر والتقدير على إهداءكم المعنون (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) وما تضمنه الكتاب من معلومات تهم الباحثين والمزارعين في منطقة جازان.

اهنئكم على هذا الإصدار الجميل والنادر في موضوعه وفائدته. وأسأل الله أن ينفع به من يطلع عليه من الباحثين وأهل الاختصاص وغيرهم.

آملين من الله لكم التوفيق والسداد.

وتقبلوا سعادتكم فائق تحياتي وتقديري ...

مدير الجامعة

أ.د / إسماعيل بن محمد البشري



المملكة العربية السعودية
ص.ب 2454 الرياض 11451
www.ksu.edu.sa

جامعة الملك سعود (034)
هاتف 0103 467 11 966+
فاكس 7580 467 11 966+

سعادة الأستاذ/ عايل بن علي بن يحيى الأمير   سلمه الله

أبو عريش – رمز بريدي ٤٥٩١١ صندوق بريد ٣٢٣

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

فقد تلقيت بالامتنان كتاب سعادتكم المرفق به إهداؤكم لمؤلفكم (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) الطبعة الثانية.

أود أن أشكركم على ذلك، مثمناً المحتوى العلمي الجيد لهذا المؤلف، سائلاً الله لسعادتكم دوام التوفيق والسداد.

والله يرعاكم ،،،

مدير الجامعة

د. بدران بن عبدالرحمن العمر





المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة طيبة
الرمز (٠٣٩)



KINGDOM OF SAUDI ARABIA
Ministry of Education
TAIBAH UNIVERSITY
Code (039)

مكتب مدير الجامعة

سعادة الأستاذ/ عايل بن علي بن يحيى الأمير   حفظه الله

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ،

تسلمت بمزيد من الشكر والتقدير خطاب سعادتكم، المرفق به نسخة من كتاب (اختفاء الثريّا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) في طبعته الثانية.

أشكر سعادتكم على إهدائكم القيّم الذي يعبّر عن روح التواصل، وأدعو الله تعالى أن يبارك في جهودكم ويمدكم بعونه وتوفيقه، وأفيدكم بأنه بعد الاطلاع على الكتاب تمّ إرساله إلى المكتبة المركزية بالجامعة ليستفيد منه زوار المكتبة من أعضاء هيئة التدريس والطلاب.

وتقبلوا تحياتي وتقديري،،،

مدير جامعة طيبة

د. عبدالعزيز بن قبلان السرّاني

الرقم/ ١٤٣٩٦٠٥٤١   التاريخ/ ١٣/ ٦/ ١٤٣٩هـ   المشفوعات/ —

Al-Madinah Al-Munawarah 41411 P.O.Box : 344 - Fax : 014 846 1172 - Central : 014 861 8888 - Tel. : 014 861 8088
E-mail: tu@taibahu.edu.sa

١٣



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة القصيم
مكتب مدير الجامعة
(٠٤٠)



Kingdom of Saudi Arabia
Ministry of Education
Qassim University
Rector of the University Office

الرقم: ٢٧٨٤ التاريخ: ١٧ / ٦ / ١٤٣٩هـ

المرفقات: الموضوع:

سعادة الأستاذ/ عايل بن علي بن يحيى الأمير حفظه الله

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته، وبعد:

تلقيت نسخة من كتابكم " **اختفاء الثريّا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان** "، وإذ أشكر لكم ذلك، فإنني أسأل الله لكم التوفيق والسداد.

مع تمنياتي لكم بدوام التوفيق والنجاح ..

مدير الجامعة

عبدالرحمن بن حمد الداود

الجامعة معتمدة أكاديمياً من
هيئة تقويم التعليم - قطاع التعليم العالي
٠١ مايو ٢٠١٣ - ٣٠ - أبريل ٢٠٢٠

The University is accredited By EEC-HES
(Education Evaluation Commission - Higher Education Sector)
May 1. 2013 - April 30. 2020

ص.ب: ٦٦٦٦ - بريدة: ٥١٤٥٢ - هاتف: ٣٨٠١٠٩٤ (٠١٦) - فاكس: ٣٨٠٠٦٥٦ (٠١٦)
P.O.Box: 6666 - Buraidah: 51452 - Tel:(016) 3801094 - Fax:(016) 3800656

١٤

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الجامعة الإسلامية بالمدينة المنورة
(٠٣٢)
مكتب المدير



الرقم: ٢٩٠٥٤
التاريخ: ١٤٣٩/٠٦/١٩
المرفقات:



سعادة الأستاذ عايل بن علي بن يحيى الأمير سلمه الله

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته.. وبعد:

الموضوع: شكر على إهداء

تلقيت بكل تقدير إهداءكم للجامعة مؤلفكم بعنوان: " اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان" في طبعته الثانية.

أتقدّم لكم بالشكر على هذا الإهداء، وأرجو لكم دوام التوفيق، وتقبلوا وافر تحياتي وتقديري.

مدير الجامعة

د. حاتم بن حسن المرزوقي

iu.edu.sa



١٥

المملكة العربية السعودية
وزارة الداخلية
(٢٧٢)
إمارة منطقة جازان
مركز(٠١٠) وادي جازان

بسم الله الرحمن الرحيم

الرقم: ٩٦٤
التاريخ: ١٦/٦/١٤٢٩هـ
التوابع:
رقم الترميز / ٧٠٠٠١٠٦٤٣٥

سعادة الأستاذ/عايل بن علي الأمير

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

نود هنا أن نسجل إعجابنا وشكرنا الخاص لشخصكم الكريم في حسن اختيار وتأليف كتاب بعنوان (**اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان**) في طبعته الثانية والذي يعد مرجعاً مهماً وفريداً من نوعه لما يحتويه من معلومات تهم الباحثين والمزارعين من أبناء المنطقة ووصولها كهدية متواضعة منكم .

لذا وجب علينا شكركم بعد شكر الله تعالى وتقبلوا منا فائق التقدير والاحترام .....

أخوكم

رئيس مركز وادي جازان

عبدالله بن محمد الظافري

www.jazan.gov.sa

١٦

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة جازان
مكتب المدير العام

وزارة التعليم
Ministry of Education

الإدارة العامة للتربية والتعليم بمنطقة جازان
الرقم: ٩٠٢٢
التاريخ: ٢١/٢/١٤٤٠هـ

سعادة الأستاذ/ عايل بن علي بن يحيى الأمير حفظه الله

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

تلقينا خطابكم المؤرخ في ١٤٤٠/١/٢٢هـ ، المتضمن إهداء كتابكم المعنون (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) وما تضمنه الكتاب من معلومات تهم الباحثين والمزارعين في منطقة جازان .

وإننا إذ نشكر لكم هذا الاهداء ونقدر لكم جهودكم المباركة ،متمنين لكم دوام التوفيق والنجاح .

وتقبلوا أطيب تحياتي؛؛؛

المدير العام
للتعليم بمنطقة جازان

د. عسيري بن أحمد الأحوس

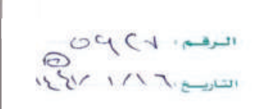
نسخة لإدارة العلاقات والاعلام

١٧



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم





الرقم: ٥٩٢٧
التاريخ: ١٤٤٢/١/١٦هـ
المشفوعات: —

المكرم الأستاذ/ عايل بن علي يحي الأمير وفقه الله

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد

يطيب لي أن أشكركم على إهدائكم لنا نسخة من مؤلفكم "اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان" والذي يعد حصيلة من البذل السخي والخبرات العملية والعلمية .

متمنياً لكم مزيداً من العطاء في مسيرتكم، وسائلاً الله لكم العون والتوفيق.

وتقبلوا خالص شكري وتقديري،،،

مدير تعليم صبيا

ضيف الله بن علي الحازمي

2030

١٨

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
مكتب التعليم بأبو عريش



الرقم: ....
التاريخ: ....
المشفوعات: ....



خطاب شكر

سعادة الباحث الأستاذ/ عايل بن علي يحيى الأمير وفقه الله

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد :

تلقينا إهداءكم نسخة من كتابكم الموسوم بـ(اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) واطلعنا على ما يحتويه الكتاب من معلومات قيمة تفيد المزارع والباحث . لذا فإننا نتقدم لكم بجزيل الشكر على الإهداء القيم ، ونسأل الله العلي القدير أن يوفقكم لما فيه الخير وأن ينفع بكم .

والله يحفظكم ويرعاكم ...

مدير مكتب التعليم بأبو عريش

حسن بن أبكر خضي

١٤٤١/١٠/١٩هـ

١٩

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمحافظة صبيا
مكتب التعليم بمحافظة الداير
مكتب المدير



الرقم: ١٦٧٥
التاريخ: ٥ / ١ / ١٤٤١هـ
المشفوعات:

(خطاب شكر)

المكرم الأستاذ/ عايل بن علي يحيى الأمير **وفقه الله**

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته **وبعد :**

تلقينا إهداؤكم نسخة من كتابكم الموسوم بـ (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) واطلعنا على ما يحتويه الكتاب من معلومات قيّمة ، تفيد المُزارع والباحث .

لذا فإننا نتقدم لكم بجزيل الشكر على الإهداء القيم ، ومتمنين من الله العلي القدير أن يوفقكم لما فيه الخير وأن ينفع بكم .



مدير مكتب التعليم

د . مفرح بن مسعود المالكي

ص . لمكتبنا .
ص . للصادر





الإدارة العامة للتعليم بمنطقة جازان
مكتب المدير العام



شكر وتقدير

سعادة الأستاذ / **عايل بن علي يحيى الأمير** وفقه الله

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد :

يطيب لي أن أتقدم بالشكر و التقدير نظير إهدائكم لنا الطبعة الثانية من كتابكم (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة و مواسم الزراعة في منطقة جازان)

أسأل الله لكم مزيدا من التوفيق .....

مساعد المدير العام للتعليم للشؤون التعليمية

ياسر بن فتح الدين دويري



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
(٢٨٠)
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة جازان
مكتب التعليم بأبو عريش
الشؤون التعليمية



الرقم: التاريخ: ٩ / ١ /١٤٤١هـ المشفوعات:

(خطاب شكر)

سعادة الباحث الأستاذ / عايل بن علي يحيى الأمير وفقه الله

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد :

تلقينا إهداءكم نسخة من كتابكم الموسوم ب(اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) واطلعنا على ما يحتويه الكتاب من معلومات قيمة، تفيد المزارع والباحث .

لذا فإننا نتقدم لكم بجزيل الشكر على الإهداء القيم ،متمنين من الله العلي القدير أن يوفقكم لما فيه الخير وان ينفع بكم .

والله يحفظكم ويرعاكم !!!

المساعد للشؤون التعليمية

قاسم بن يحيى خرمي





بسم الله الرحمن الرحيم

سعادة الأخ عايل علي يحيى الأمير حفظه الله

مؤلف كتاب اختفاء الثريا وظهورها

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد:

أشكر لسعادتكم إهدائي نسخة من كتابكم القيم "اختفاء الثريا وظهورها في تحديد دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان" في طبعته الثانية الذي يحوي خلاصة تجاربكم العملية والعلمية في موضوعه. وما من شك في أن التأليف في الثقافة التقليدية وبخاصة ما يهم المزارع أمر مفيد جداً في وقت نشهد فيه طغيان الثقافة السطحية واختفاء الثقافة التقليدية بموت الكبار وعزوف الصغار؛ وهذا أمر نشهده في جهل الشباب بمعرفة أسماء النباتات المحلية والطبيعية وأسماء الأماكن والمصطلحات المتعلقة بها. وقد أقدمت على أمر محمود وهو تقييد خبرتك المحلية إذ ذكرت في المقدمة "فقد عشت صباي وشبابي وكهولتي في بيئة زراعية، وأدركت خبراء الزراعة في قريتي من أهلي وأترابهم في العمر، ومارست الزراعة بنفسي معهم ومن بعدهم". وقد زان الكتاب ما أوردته من معلومات عامة عن منطقة جازان.

أسأل الله الكريم لكم التوفيق والسداد، وأن يجد هذا الكتاب ما يستحقه من عناية ورعاية.

الأستاذ الدكتور عبدالله بن ناصر الوليعي
أستاذ الجغرافيا الطبيعية
التاريخ ١٤٣٩/٤/٧هـ



المملكة العربية السعودية
جمعية الفلك بالقطيف
www.qasweb.org
تأسست عام ١٤٢٣هـ-٢٠٠٣م



Kingdom of Saudi Arabia
Qatif Astronomy Society
www.qasweb.org
Established in 2003 AD (1423 HD)

٢٦ جمادى الأولى ١٤٤١هـ

الأخ الأستاذ الباحث الفلكي الزراعي / عايل علي يحي الأمير

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته،

اطلعنا على كتابكم القيم والموسوم بـ

اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مو قيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان

(في طبعته الثالثة).

وقد وجدناه متميزاً ودقيقاً في موضوعه حيث يمكن اعتباره مرجع مناسب لجداول الزراعة والأنواء الفلكية في منطقة جازان وما جاورها. كما أنه مرجع مناسب وأنيق لجداول البروج والمنازل الفلكية.

وفي الحقيقة فإن الكتاب يمكن اعتباره إضافة للمكتبة العربية، كما نتطلع لمزيد من انتاجاته المفيدة.

ونسأل الله له التوفيق والسداد،،،،

الدكتور/ أنور صالح آل محمد

رئيس جمعية الفلك بالقطيف



مقر الجمعية: نادي الأوجام –الدور الثالث ، Location: Al-Aujam Club – Third Floor
المملكة العربية السعودية، تلفون: +966567644728 KSA, Tel:
www.qasweb.org , emails: qas@qasweb.org, qasastro@gmail.com



٢٤

تتقدم إدارة **جمعية الفلك بالقطيف** بالشكر والتقدير

للباحث الفلكي الزراعي

عايل علي يحي الأمير

لجهده المتميز في تأليف كتابه القيم بعنوان

اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان

(في طبعته الثالثة)

والذي أهدى عدة نسخ منه للجمعية،

ونسأله سبحانه وتعالى له دوام التوفيق والعافية

إدارة جمعية الفلك بالقطيف

٢٦ جمادى الأولى ١٤٤١هـ

٢٥

6 شعبان 1442هـ الموافق 19 مارس2021م

سعادة الباحث الفلكي الزراعي / عايل بن علي بن يحيي الامير   حفظه الله

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته   وبعد:

تلقيت خطابكم المتضمن نسخة من كتابكم (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) في طبعته الثالثة 1440هـ - 2019م والذي أجده مرجعا هاما لما يحتويه من معلومات فلكية وزراعية هامة تشمل حساب الشهور والأبراج والمنازل الفلكية في جداول حسابية دقيقة تحدد مواعيد الري والبذر لأهم المحاصيل الزراعية في منطقة جازان. وقد استفدت كثيرا بالإطلاع على المعلومات الهامة والمفيدة عن المنطقة. لذا أتقدم لسيادتكم بجزيل الشكر لاهدائي نسخة من كتابكم وأشكركم لما بذلتموه من جهد في هذا الكتاب الشيق والجميل.

مدير مرصد القطامية الفلكي سابقا – مصر

عضو هيئة التدريس بجامعة المجمعة السعودية

عضو مرصد جامعة المجمعة الفلكي بحوطة سدير

د.صبري علي محمد علي



بسم الله الرحمن الرحيم

سعادة الباحث الفلكي الزراعي الأستاذ : عايل علي يحيى الأمير حفظه الله

مؤلف كتاب (اختفاء الثريا وظهورها ....)

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد:-

فقد اطلعت على الكتاب المهدى إلى منكم (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) وقد ألفيته كتابا فريدا في بابه بذل فيه جهدا كبيرا في توثيق هذه الظواهر (مواسم الأمطار والرياح والزراعة والحصاد والحر) فيشكر مؤلفه على هذا الجهد المبذول ولا سيما وأن مؤلفه الاستاذ الشيخ عايل بن علي الأمير من أبناء المنطقة وتربى على الزراعة وقد عاصر كبار الزراع أصحاب الخبرة

الباحث الفلكي الاستاذ حسن هبه الزبيدي

الجمهورية اليمنية – زبيد

٢٧

بسم الله الرحمن الرحيم

مشهد وتزكية علمية لباحث فلكي وزراعي

سعادة الباحث الفلكي الزراعي أ. عايل علي يحيى الأمير وفقه الله،،

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد:

نشيد بمجهودكم العلمي والفلكي الزراعي الذي يعتبر من المراجع العلمية في البحوث الزراعية والمناخية في منطقة جازان، وأيضاً نشهد بمرجعيتكم في العلم النظري للبروج والمنازل للشمس والقمر، على طريقة العرب، ليس فقط على مستوى المملكة العربية السعودية، بل على مستوى العالم العربي، وننوه للأمانة، بأنه يستفيد من علمكم العالم والمتعلم، وأن شخصكم المتواضع شغوف على التأليف والبحث والمناقشة العلمية الجادة والمثمرة.

ونرجو لكم التوفيق والمزيد،،

المفكر الإسلامي والخبير الفلكي

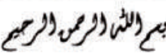
والمشارك في حساب الأهلة وفصول السنة ومواسمها وظروفها المناخية

أ. ماجد ممدوح الرخيص

محافظة رفحاء – قرية العجرمية

١-٦-١٤٤٢هـ

٢٨



مشهد وتزكية علمية

سعادة الباحث الفلكي الزراعي / أ. عايل بن علي يحيى الأمير حفظه الله،،

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

لقد أطلعتُ على كتابكم الموسم بـ (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) في طبعته الثالثة ١٤٤٠هـ - ٢٠١٩م ، وقد ألفيته يعد مرجعاً مناسباً لمنطقة جازان في الحساب والمواسم الزراعية والمناخية والتضاريسية، ويعد أيضاً مرجعاً في حِساب البروج والمنازل للشمس والقمر في الوطن العربي على حساب العرب وليس على حساب العجم من الهند والفرس والروم ، وفي الحقيقة فالكتاب يمكن اعتباره إضافة للمكتبة العربية فهو بحق يُعد من الأعمال البحثية المتفردة، كما نتطلع لمزيد من إنتاجكم المفيدة، ونسأل الله لكم التوفيق والسداد.

وتقبلوا سعادتكم فائق تحياتي وتقديري .

المفكر الإسلامي والخبير الفلكي

والمشارك في حساب الأهلة وفصول السنة ومواسمها وظروفها المناخية :

أ. ماجد ممدوح الرخيص

محافظة رفحاء _ قرية العجرمية

١٤٤٢/٦/١هـ



٢٩

الموضوع/شكر على إهداء

سعادة الأستاذ/ عايل بن علي بن يحيى الامير **المحترم**

السلام عليكم ورحمه الله وبركاته...

تلقينا ببالغ الشكر والسرور إهداءكم لنا نسخة من كتابكم الرائع (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) واننا اذ نقدر لكم هذا الاهداء نسأل الله العلي القدير أن يستمر هذا التواصل متمنين لكم دوام التوفيق والسداد.

وتقبلوا سعادتكم وافر التحية والتقدير،،،،،

مدير عام

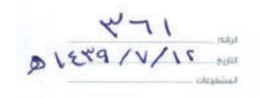
الادارة العامة لشؤون الزراعة بمنطقة جازان

م/ غانم بن حامد الجدعان

١٤٢٧هـ

www.moa.gov.sa





٣٠

الشؤون الزراعية

المركز الإرشادي للمزرعة المتكاملة

الموضوع / شكر على اهداء

الأخ العزيز أ/ عايل بن علي الأمير المحترم

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ،،، وبعد

تسلمت من شخصكم الكريم يداً بيد نسخة من كتابكم الرائع **"اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان"** وبعد اطلاعي عليه وجدت ما تضمنه من معلومات رائعة ودقيقة تهم المزارعين والمهتمين في مجال الزراعة بالأبراج. متمنياً لكم دوام التوفيق والسداد.

وتقبلوا مني وافر التحية ،،،

م. الغزال

أخوكم

مدير المركز الإرشادي للمزرعة المتكاملة

م. نبيل بن علي الوصيبعي

www.mewa.gov.sa

اختفاء الثـريّا وظـهورهـا فى تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة فى منطقة جازان د. عايل على الأمير

٣١

المملكة العربية السعودية
وزارة الداخلية
هيئة تطوير المناطق الجبلية بجازان
١٦/٢٧٢

بسم الله الرحمن الرحيم



الرقـم : ٦٦٣
التاريخ : ٢ / ٧ / ١٤٣٩هـ
المرفقات :
الترميز : ٧٠٠٠٨٧٣٩٢٢

سعادة الأستاذ / عايل بن علي بن يحيى الأمير **المحترم**

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

تلقيت خطابكم المتضمن بطيه نسخة من كتابكم (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان في طبعته الثانية) والذي يعد مرجعاً مهماً وفريداً من نوعه لما يحتويه من معلومات تهم المزارعين من أبناء المنطقة.

عليه أتقدم لكم بجزيل الشكر والامتنان على هذا المجهود الرائع، وعلى اهدائي نسخة من هذا الكتاب، سائلاً المولى عز وجل لكم التوفيق والنجاح.

وتقبلوا تحياتنا ،،،

مدير عام هيئة تطوير المناطق الجبلية بجازان

مساوى بن أشيب الضميلي

ص.ب: ٩٠ جيزان - هاتف: ٣٤٠٧٦٩١ / ٣٤٠٨٩٢٢ (٠١٧) - فاكس: ٣٤٠٩١٩٧ (٠١٧) - البريد الإلكتروني: info@fda.gov.sa

٣٢



وزارة البيئة والمياه والزراعة
Ministry of Environment Water & Agriculture
المملكة العربية السعودية Kingdom of Saudi Arabia

مركز الابحاث الزراعية بجازان (٣٧٤)
مكتب المدير العام
١٠٢٠٤٠٠٩٠٠

الرقم: ٨٩٤٥٣
التاريخ: ٧/٢/١٤٣٨هـ
المشفوعات:

سعادة الأستاذ/ عايل علي يحيى الأمير المحترم

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

تتقدم إدارة مركز الأبحاث الزراعية بمنطقة جازان بفائق الشكر والإمتنان على ماقمتم به من جهود كبيرة في جمع المعلومات الزراعية عن المواسم الزراعية في منطقة جازان في كتاب بعنوان.

(إختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعية في منطقة جازان)

داعين الله عز وجل بأن يوفقكم الى كل عمل خير ينفع المزارع في هذه المنطقة.

والله يحفظكم ،،،،

مدير عام
مركز الأبحاث الزراعية بجازان
م. يحيى بن أحمد عقدي

info@mewa.gov.sa
Tel +966 11 4172000 | Fax +966 11 4172420
Ministry of Environment Water & Agriculture | 65 King Abdulaziz Road | Riyadh 11195
8002472220
www.mewa.gov.sa

٣٣



المملكة العربية السعودية
وزارة البيئة والمياه والزراعة
المديرية العامة للمياه بمنطقة جازان
إدارة تشغيل وصيانة سد وادي جازان
وشبكة الري
(٢٧٦)

Kingdom Of Saudi Arabia
Ministry of Environment , Water and Agriculture
General Directorate to The Water Jazan Region
Operation & Maintenance of Wadi Jazan Dam
& Irrigation Network Project
(276)

شكر وتقدير

سعادة الأستاذ/ عايل بن علي بن يحيى الأمير المحترم

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

تتقدم إدارة تشغيل وصيانة سد وادي جازان وشبكة الري بالشكر الجزيل والتقدير لكم على الجهد الكبير في إخراج الكتاب القيم بعنوان (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) وما احتوى عليه الكتاب من معلومات مهمة من منازل النجوم ودخول الفصول والمواسم الزراعية والكثير من الفوائد العلمية والعملية بالتجربة والواقع.

سائلين الله أن يعم بنفعه ويجزيكم خير الجزاء ،،

مدير إدارة تشغيل وصيانة سد وادي جازان
وشبكة الري
أ/ أحمد عيسى شريفي

الرقم : .... التاريخ : .... المشفوعات : ....

٣٤



وزارة البيئة والمياه والزراعة
Ministry of Environment Water & Agriculture
Kingdom of Saudi Arabia المملكة العربية السعودية
(٢٧٤)



الرقم ١٤٤٠١٧٠٠٠٢١٥٩٧٩١
التاريخ ١٤٤٠-٠١-٢٢
المشفوعات بدون

بسم الله الرحمن الرحيم

سعادة الأستاذ / عايل بن علي بن يحيى الأمير حفظه الله

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد ..

تلقيت بمزيد من الشكر والامتنان نسخة من كتابكم المميز بعنوان (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) في طبعته الثانية، والذي يعد مرجعاً مهماً وفريداً من نوعه، لما احتوى عليه من معلومات مهمة تهم الباحثين والمزارعين.

أسأل الله الكريم لكم التوفيق والسداد وأن يجد هذا الكتاب ما يستحقه من رعاية واهتمام.

مدير إدارة خدمات المياه بمنطقة جازان

م/ بدر ناصر جبر

8002472220
www.mewa.gov.sa



٣٥

المملكة العربية السعودية
الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة
The General Authority of Meteorology and Environmental Protection (GAMEP)
فرع الهيئة بمنطقة جازان
(108)




الرقم: ٨/٣٣/٨
التاريخ: ٦/١/١٤٤٠هـ
المرفقات: —

(شهادة شكر)

سعادة الأستاذ/ عايل بن علي الأمير حفظه الله

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته:-

تلقيت خطابكم المؤرخ في ١٤٣٩/٣/٢٦هـ المتضمن إهداء كتابكم المعنون (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) .

وحيث تضمن الكتاب على معلومات هامة لمزارعي وأهالي منطقة جازان نظراً لما يتوافر بالمنطقة من مقومات أساسية للزراعة.

نشكركم على ذلك ، متمنياً لكم دوام التوفيق والنجاح .

وتقبلوا تحياتنا ،،،

مدير عام الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة
بمنطقة جازان

أحمد بن ابوبكر المداخلي



Kingdom of Saudi Arabia
P.O.Box:2556 Jazan 45142
Tel.: +966 17 322 0104
Fax: +966 17 322 0417
www.pme.gov.sa

٣٦



التاريخ: ١٤٤٢/٠٧/٣هـ

سعادة المؤرخ الفلكي القدير، والباحث الزراعي الجدير، والناشط الاجتماعي البصير

الأستاذ/ عايل بن علي يحي الأمير الموقر

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

أزجي لشخصكم المتألق، وفكركم المتدفق، الشكر أخلصه، والتقدير أجله على ما أتحفتموني به بمن إهدائكم لي كتابكم النفيس (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) في طبعته الثالثة، ١٤٤٠هـ -٢٠١٩م.

والذي يعد وبحق من الأعمال البحثية المتفردة، والتي تدل على حجم المجهودات المضنية التي بُذلت، وغزارة وعمق المعلومات التي جُمعت إلى جانب المشاهدات الدقيقة والدؤوبة التي رُصدت، خلال ما يربو على نصف قرن، حتى قيض الله لكم إخراج هذ العمل المبهر، في ثوبه القشيب وحلته البهية.

ولذا يطيب لي أن أثمن عالياً لسعادتكم هذا العطاء المبهر، والجهد المثمر، على هذا السفر القيم، والذي حظي بثناء وتقدير زخم من المسؤولين والباحثين والأكاديميين والمثقفين وسواهم، ممن عرفوا للكتاب ولمؤلفه قيمته العلمية الرفيعة، ومنزلته البحثية الموضوعية، وحاجته التنموية الملحة، كأحد أهم الإضافات المثرية والمجدية للمكتبات الوطنية والعربية.

نفع الله بكم وبعلمكم، وأدام على سعادتكم سوابغ نعمائه وترادف أفضاله.

المشرف العام على وقف الوالدين

د. علي جمال الدين هيجان

VISION 2030
المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA



تقريظ

اطلعـــــــتُ علـــــــى كتـــــــاب أخـــــــي

الأســـتاذ /عايـــل بـــن علـــي بـــن يحيـــى الأميـــر حفظـــه الله

الــذي عنوانــه: (اختفــاء الثريــا وظهورهــا فــي تحديــد مواقيــت دخــول فصــول الســـنة ومواســـم الزراعـــة فـــي منطقـــة جـــازان)،

وقــد أُعجبــتُ بمــا فيــه فكتبــتُ تقريظًــا عليــه (يبــين قــدره ويشــير إلــى أهميتــه)

وذلـــــك فـــــي هـــــذه الأبيـــــات وهـــــي:

كتــابُك يا أمــيرُ يُثيرُ شَوقــي	إلــى ذكــرى لها لــحنٌ مُثيرُ
حــوى عــلمَ المنــازلِ والمـذاري	ومُبتـدأ الفصـولِ إذا تـدورُ
يُحـدِّدُ للمـزارعِ مُبتَداها	ويــرشـدُه إذا عــزَّ الخـبيرُ
يُـذكـرُنـي حيـاةً كـان جيلٌ	يعيـشُ هنـا تُسدُّ بِه الثغـورُ
لـهـم فـي ذي العلـومِ مكان صدقٍ	وهـم فـي الحـرثِ رُوّادٌ بحـورُ
جـرى حـبُّ الـزراعة فـي دماهم	ويغـذو نخبـها الطـفلُ الصـغيرُ
إذا رزَّ القلـيصُ علـى النـواصي	ودكَّ وراءهُ غـبرٌ غـبيرُ
رأيت على الوجـوهِ خـيالَ بُشـرى	وفوقَ الـوصف مـا تُخفي الصدورُ
كـتابُك يـا أخـي حجمٌ صـغيرٌ	وفيـه مـع الوُفِـي علمٌ كـبيرُ
علــومٌ مات أهـلوها وســاروا	إلــى ذي العـرش وهـو لـهم غفورُ

د. حسن بن يحيى ضائحي – جازان _ قرية صنبة – ١٤٣٨/٨/١٤ هـ



بسم الله الرحمن الرحيم

سعادة الأستاذ الفاضل الباحث/ عايل بن علي بن يحيى الأمير / وفقه الله

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد

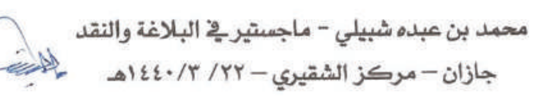
فقد تلقيتُ - ببالغ التقدير - كتابكم (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) في طبعته الثانية، وإذْ أشكر لسعادتكم هذا الإهداء المميَّز في طرحه - إعدادًا وتنظيمًا وإخراجًا - ، وبعد اطلاعي على محتواه ، أودّ أن أسجّل بعض مشاعري نحوه ونحوكم في أبياتٍ عنونتها

إنـصـاف

سِفْرٌ مِنَ العِلْمِ أمْ ضَرْبٌ مِنَ الأثَرِ	هذا الكتابُ المُوَشّى صَادقَ الخَبَرِ
عَنِ اخْتِفاءِ الثُّرَيّا أوْ ظهورِها في	مَواسمِ الحَرْثِ والإنْباتِ والمَطَرِ
يَحارُ كلُّ لبيبٍ في حَصَافتِهِ	ومِنهُ يَنْهَلُ عِلمًا كلُّ ذي نَظَرِ
فَرِيدةٌ - يا أبا إدريسَ - كنتَ بها	نِعْمَ المُوثِّقُ في رَصْدٍ وفي صُوَرِ
نَقلتَ فيه إلى الآفاقِ تَجرِبةً	غنيَّةً يَجْتَلِيها كلُّ مُعتَبِرِ
أذْكَرْتَني بالدُّجَى بَرّاقَ سارِيَةٍ	ونَخْرَ سَيْلٍ مع الإشراقِ مُعْتَكِرِ
وصوتَ حامٍ له أصْداءُ جَهْجَهَةٍ	عَتادُ وظَفَتِهِ من حابِسِ الكَدَرِ
وفي الرّداحِ تَماهي شَدْوِ ضَارِبَةٍ	وارَى نَجاوَى هواها هالَةُ الخَفَرِ
أهْدَى يَرَاعُكَ للزُّرّاعِ مَعرِفةً	بِمَوْسِمِ البَذْرِ والإزْهارِ والثَّمَرِ
في سَلّةِ الخبزِ جازانَ الخَصيبِ غَدتْ	أنْشُودةَ الغَيْمِ في الآصالِ والسَّحَرِ

محمد بن عبده شبيلي – ماجستير في البلاغة والنقد

جازان – مركز الشقيري – ٢٢/ ٣/ ١٤٤٠هـ



٣٩

بسم الله الرحمن الرحيم

سعادة الأستاذ/ عايل بن علي بن يحيى الأمير حفظه الله

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته .. وبعد

فقد تلقيتُ بجزيلِ الشكرِ والامتنان كتابكم المعنون (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) بتاريخ ١٤٣٩/٦/٨هـ في طبعته الثانية المميز في طرحهِ والنادر في موضوعهِ وما احتواه من معلوماتٍ قيمة تفيد المزارعين عامةً والباحثين في هذا المجال خاصةً، فأَثْلَجَتْ صدري هذه العلوم النادرة فأحببتُ أن أسطر شعرًا وشكرًا علَنِي أوفيكَ بعض ما قدمتَه خدمة لهذا المجتمع ما يشيد بجهودكَ المبذولة في أبيات عنونتُها:

خِرِّيتُ الزِّراعة

مُؤَلَّفٌ مُعَلَّمٌ سَامٍ عَلِ — خِرِّيتُ سَيلِ كُلِّ لَيلِ أَلْيَلِ
يَهْوَى البُرُوقَ اللَّامِعَاتِ إنَّهُ — فَوْقَ البُرُوقِ شَمْسُهُ لا تَنْجَلِي
لِلْخَيْرِ سَبَّاقٌ .. مُحِبٌّ عَاشِقٌ — كَأَنَّهُ قَيْسٌ يَصِيحُ (لَيْلَى) لِي
إذَا رَأى العَارِضَ يَسْرِي رَاغِبًا — يَدْعُو الكَرِيمَ ، بِالمُزُونِ الهُطَّلِ
يُدَوِّنُ (المَنْزِلَ) تِلْوَ المَنْزِلِ — مُوَثِّقًا .. مُسَجِّلًا بِجَدْوَلِ
سِفْرٌ حَوَى العِلْمَ بِفَضْلِ جَمْعِهِ — مَنَازِلَ الزَّرْعِ .. بِنَجْمٍ أَكْمَلِ
لِلّهِ كَمْ مُزَارِعٍ مُكَافِحٍ — لَمْ يَجْنِ فِي المَوْسِمِ غَيْرَ الحَنْظَلِ
(الحَرْثُ) وَقْتٌ لِلنَّجَاحِ مُثْمِرٌ — مَنَازِلٌ قَدْ خَطَّهَا (السِّفْرُ) العَلِي
بِمِثْلِهِ تَغْدُو الزُّرُوعُ جَنَّةً — بِمَوْعِدٍ .. مُحَدَّدٍ .. مُجَدْوَلِ
إنْ رَمْتَ خِرِّيتًا بِكُلِّ مَنْزِلِ — فَهْوَ لَعَمْرِي (عَايِلٌ ابْنُ عَلِي)

علي بن حسين بن يحيى الأمير – ماجستير في النحو والصرف

جازان – البديع والقرفي – ١٤٤٠/٤/٢٤هـ

٤٠

بسم الله الرحمن الرحيم

سعادة الباحث الفلكي الزراعي الأستاذ عايل بن علي بن يحيى الأمير حفظه الله

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد،،،

فقد تلقيت بسرور بالغ إهداءكم الكريم لكتابكم الفريد الموسوم بـ (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) في طبعته الثالثة ١٤٤٠-٢٠١٩م وأبهرني ما فيه من تفصيل وعلم دقيق لا يستطيع سبره إلا أولوا العزم من الرجال المتقنين لهذا العلم ليصبح مرجعاً لا يستغنى عنه أحدٌ من ذوي الاختصاص، أسأل الله عز وجل أن يبارك لك في علمك وعملك ويزيدك توفيقا ورشادًا، وأرجو أن تتقبل مني هذه الأبيات المتواضعة كطالب يزجي لمعلمه الشكر.

(نجم الثريا)

بين لَحْنِ الثرى ونجمِ الثُّرَيَّا — جاء سِفْرٌ من العلومِ بَهِيًّا
جاء كالودْقِ مُثْقَلاً فاجْتَلَتْهُ — كلُّ عينٍ تَرُومُ قَطْراً نَدِيًّا
يرقبُ الرَّوضُ سَكْبَهُ في اشتياقٍ — كادَ مِنْ لهفةٍ يناديهِ هَيَّا
فارتوى من معينهِ كلُّ جدبٍ — و أناخَ الزُّرَّاعُ فيهِ المطيَّا
بين لحنِ الثرى تهادتْ زُرُوعٌ — فانتشتْ سُنبلاً وعِذْقاً سَوِيًّا
شَعَّ شَمْسَاً على الرُّبى فتهادى — كلُّ غُصنٍ يصُوغُ لحناً شجِيًّا
فصَّلَ القولَ في كتابٍ عجيبٍ — لظهورٍ ولاختفاءِ الثُّرَيَّا
وأبانَ الفصولَ..فصلاً ففصلاً — أشرقَ الكونُ من سَناهُ وَضِيًّا
سلمتْ أنملٌ تسطِّرُ نورًا — عبقريًّا قد صاغهُ عبقريًّا
لكَ في العلمِ عَزْمَةٌ لا تُبارى — ذاكَ "عايلْ" ومنْ يَراهُ "عَلِيًّا"

عمر بن محمد بن علي السنوسي – ماجستير في التربية – جامعة الملك سعود

جازان-البديع والقرفي- ٢٩ / ٦ / ١٤٤٢هجرية

٤١

سعادة الأستاذ الباحث الفلكي الزراعي/ عايل بن علي بن يحيى الأمير وفقه الله

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته .. وبعد

فقد تلقيت ببالغ الشكر والامتنان كتابكم الموسوم بـِ (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) في طبعته الثالثة، وسرّني ما احتواه من علمٍ وخبرةٍ ودرايةٍ؛ تمنح جيلنا والأجيال القادمة معرفةً بأمور الأرض والزّرع والفلك، بأسلوب واضح مدعّم بالصور وموّثق من المراجع المختصة وآراء العارفين بالحساب والزراعة. وأرجو أن تقبلوا هذه الأبيات المتواضعة إعجابًا بمؤلفكم ووفاءً لكم، وهي بعنوان:

شَغَفُ الحكايا ..

كتابٌ مثلُ لألاءِ النّجومِ — يُسافرُ في فضاءاتِ العُلومِ

ويُشرقُ كالثُّريا أو سُهيلٍ — ويُغدِقُ مثلَ داليةِ الكُرومِ

ويُلهمُ كُلَّ ساقيةٍ لُحونًا — تُغنّي (للمَعامِلِ) و(الغُقومِ)

كتابٌ عبقريٌّ حازَ مجْدًا — رفيعاً ليس يُنكَرُ مِنْ خصُومِ

رسَمْتَ بهِ الحياةَ الْ كانَ جدّي(١) — رعاها بينَ دارسَةِ الرسُومِ

جمَعْتَ نُجومَهُ مِن كُلِّ بُرجٍ — فحُزْتَ السَّبْقَ في عقدِ النّجومِ

نقَشْتَ بطِرْسِكَ الأخّاذِ فنًّا — يُحلّقُ بالنّفوسِ وبالفُهومِ

وسِفْرُكَ يا أبا إدريسَ (ضِمْدٌ) — وأنتَ تَزُودُهُ بينَ (التّلُومِ)

أبا إدريسَ .. يا شَغَفَ الحكايا — بقلْبِ مُوَلّهٍ صَبٍّ كَتُومِ

منَحْتَ الأرضَ روحَكَ .. لمْ تَخنْها — فأشْرقَ وجْهُها رغمَ الهُمومِ

الأستاذ/ عبدالله بن حسين بن أحمد الأمير

جازان - البديع والقرفي - ١٤٤١/١٢/١٢هـ

(١) جدي أحمد بن يحيى بن أحمد الأمير – رحمه الله – من كبار مزارعي البديع والقرفي ووادي جازان. وهو عم الأستاذ عايل الأمير – صاحب الكتاب – وكان قريبًا من جدي ووالده - عليهما رحمة الله - في سقاية الأرض وزراعتها.



" ثريا المواسم "

في لحظة من أسعد اللحظات ألتقيت بالباحث الفلكي الزراعي الأستاذ عايل علي يحيى الأمير وإذا به أعظم مما سمعت عنه من خبرة ماهرة في مطالع النجوم، والمعرفة المتعمقة الأصيلة في معرفة مواسم الزراعة في منطقة جازان، فانبهرت بسماع مايطرح، وبعد انتهائه وإذا به يتوج كل من في المجلس بإهداء نسخ من كتابه المميز، الفريد الذي جمع فيه روائع، وكنوز هذا العلم، وبعد اطلاعي على كتابه أهديته هذه القصيدة " ثريا المواسم" شكرًا، وتقديرًا لما قدم، وطرح في هذا السفر الخالد:

كتابُكَ مِشعلٌ يُذكي المَشاعلْ — وفي صَفحاتِهِ نبغُ المَناهِلْ

قَديماً كانَ في الزُّراعِ وَعيٌ — بأوقاتِ الزراعةِ والمَراحِلْ

ولَكِنَّا بِجيلٍ هامَ عِشقًا — بأنواعِ العلومِ سوى المَشاتِلْ

وفي طيّاتِ هَذا الكَنْزِ عِلمٌ — لِكُلِّ مُزارعٍ بالنَّفعِ شامِلْ

ظُهورٌ واختفاءٌ للثُّريّا — وعلمٌ بالمَواسِمِ والمَنازِلْ

متَى؟ ماذا؟ وكيفَ؟ تَحوزُ خيرًا — بِزرعٍ مُنتجٍ بالجُودِ مائلْ

ومُبتَدأُ الفصولُ ومُنتهاها — وأنواعَ المَخارجِ والمَداخِلْ

يُذكِّرُني الكتابُ بخيرِ ماضٍ — وقومٍ عَهدُهُم بالخيرِ حافِلْ

أَفَدتَ بِهِ وسوفَ يَظَلُّ نَبْعًا — يُسَقِّي عَقْلَ ذِي عِلمٍ وجاهِلْ

فَشُكرًا ما بَذَلْتُم فيهِ جُهدًا — يَخُصُّكَ يا أبا إدريس عايلْ

شاعر الحزم

علي بن حمد جعبور طاهري

جازان_ قرية البيض الأعلى

الخميس ١١ ذوالقعدة ١٤٤١هـ - ٢ يولية ٢٠٢٠م

٤٣

بسم الله الرحمن الرحيم

سعادة الباحث الفلكي الزراعي الأستاذ عايل بن علي بن يحيى الأمير   حفظه الله

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته   وبعد،،،

فقد وصلني إهداؤكم الغالي لكتابكم النفيس الرائع (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) وإنني إذ أشكركم وأبارك لكم على هذا الجهد العظيم والعمل المميز وحفظكم لتراث منطقة جازان الفلكي الزراعي أود مشاركتكم بهذه القصيدة التي تجسد بالغ إعجابي وخالص شكري لكم على هذا العمل الكبير المتميز.

التاجية

فـي القلبِ أنـتَ وإنْ بـالعينِ لـم نَرَكَا   وإنْ تناءَيـتَ عَنَّـا إنَّنـا مَعَكَـا
مـن أرضِ مَكَّـةَ أشـواقٌ مُزَخْرَفَـةٌ   تَسْـرِي إليكَ فتَجْلُـو الليلَ والحَلَكَا
مـن الحِجَازِ تسَامَتْ وانْبَرَتْ ومَضَتْ   عَجْلَـى إليكَ ونَظْـمُ الـدُرِّ مُنْسَبِكَا
وصَـفَتْ فيهـا كِتابًـا لا مثِيلَ لَـهُ   كالتَّـاجِ لَمَّـا تَسَـامَى زَيَّـنَ المَلِكَا
يـا (عَايِلَ بـنَ عَلـيٍّ) قَـدْ أجدتَ بـه   للهِ دَرُّكَ كـالإبْرِيزِ إذْ سُـبِكَا
عـن اخْتِفـاءِ الثُّرَيّـا والظُّهُورِ وعَـنْ   وَقْـتِ الفُصُـولِ وللأنـواءِ يُورِدُكَـا
جَلَّيـتَ فِيـهِ حِسـاباتٍ مُوَثَّقَـةً   فجَاءَ سِفْرًا عَظِيمًـا قَـدْ حَـوَى الفَلَكَا
أَوْدَعْـتَ فِيـهِ عُلومًـا عَـزَّ مَطْلَبُهـا   فالفَضْـلُ للهِ ثُـمَّ الفَضْـلُ بَعْـدُ لَكَـا
حَفِظْـتَ فِيـهِ تُراثًـا مِـنْ جَهابِـذَةٍ   قَـدْ ضَـاعَ أكثَـرُهُ أو صَـارَ مُتَّرَكَـا
يبقَـى الكِتَـابُ قُرونًـا بَعْـدَ صَاحِبِهِ   يُخَلِّـدُ الـذِكْرَ للإنسـانِ إنْ هَلَكَـا

أخوك الشاعر/

حمود بن فرج أحمد المطرفي الهذلي

مكة المكرمة _ الأربعاء ٢١/ ٠٦/ ١٤٤٢هـ

٤٤

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله وحده والصلاة والسلام على من لا نبي بعده نبينا محمد وآله وصحبه أجمعين،،، أما بعد ...

حمدًا لله حمدًا يليق بجلال وجهه وعظيم سلطانه على نعمه ومنها لقائي بالأستاذ العلامة عايل بن علي يحيى الأمير إبان تواجده في العاصمة السعودية الرياض يوم الأربعاء ٢١ من شهر جمادى الآخرة لعام ١٤٤٢ للهجرة وقد تكرم علي حفظه الله وأهداني كتابه المعنون (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) وكم أسعدني هذا الإهداء القيم من هذا القامة العلمية الذي أسال الله له التوفيق والسداد.

نظير معروفه هذا أهديته أبياتًا متواضعةً راجيًا أن تنال استحسانه والله ولي التوفيق،،

عالم الأفلاك

نَجْـمٌ تَـلألأَ كَوكَبـاً دُرِّيّـا   وَبِـهِ استَضَـاءَ مُعلِمـاً وَفَتِيّـا
فِـي عَـالَمِ الأَفْـلاكِ نَجْـمٌ سَـاطِعٌ   هُـوَ عَايِـلٌ مَـنْ فِـي العُلُـومِ تَقِيّـا
خَـاضَ البِحَـارَ فَيَالَـهُ مِـنْ عَـالِمٍ   كَـالمَوجِ يَعْلُـوا بُكْـرَةً وَعَشِـيّا
قَـدْ خَـاضَ كَـدْراً فِـي ظَـلامٍ دَامِـسٍ   وَأَتَـى بِنُـورٍ كَـي يُضِـيءَ نَقِيّـا
وَأَبَـانَ لِلـزُرَّاعِ مَوسِـمَ حَـرْثِهِمْ   وَحَصَـادِهِمْ فِـي مَوعِـدٍ مَاتِيّـا
إيَّـاكَ أَعْنِـي يَـا أَبَـا فَهْـدَ الـذِي   يَـامَنْ تُـدَونُ مَـا أَرَدْتَ شَـجِيّا
وَأَبَنْـتَ لِلعُجْـمِ الـدَّلائِلَ كُلَّهَـا   فَـإذَا الجَمِيـعُ مُؤَيِّـداً عَرَبِيّـا
للهِ دَرُّكَ عَالِمـاً فِـي عِلْمِـهِ   فَغَـدَوتَ كَنْـزاً بِـالعُلُومِ مَلِيّـا
تَـدْعُ الإِلَـهَ تَضَـرُّعاً فِـي خُفْيَـةٍ   مَاكُنْـتَ يَومَـاً فِـي الـدُّعَاءِ شَـقِيّا
فَعَلَيْـكَ مِـنْ رَبِّـي سَـلاماً سَـرْمَداً   وَلَـكَ الـدُّعَاءُ مِـنَ الجَمِيـعِ نَـدِيّا

الشاعر الدكتور/ مكي بن عبدالله إبرهيم شامي

أبو القعايد محافظة صبيا بمنطقة جازان - مقيم في الرياض

٤٥

بسم الله الرحمن الرحيم

سعادة الباحث الفلكي الزراعي الأستاذ عايل بن علي بن يحيى الأمير حفظه الله

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد،،،

يطيب لي أن أشكركم على إهدائكم لنا نسخة من مؤلفكم (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) في طبعته الثالثة ١٤٤٠هـ / ٢٠١٩م وقد سرني ما احتواه هذا الكتاب من معلومات قيمة ومفيدة للباحثين والمزارعين وأحببت أن أسطر هذه الأبيات المعنونة بـ (الدر الثمين) علّني أوفيك بعض ما قدمته خدمة لهذا المجتمع:

الدر الثمين

أبا إدريسَ هاجَتْ بي شجوني ... فسِفْرُكَ قد حَوى كل الفنونِ

ذكرتَ لنا خريفًا بعد صيفٍ ... كذاكَ شتاءً يرعُدُ بالهتُونِ

ويأتينا الربيعُ يَسيخ ودقًا ... يفُوحُ شذاهُ يُلْهِمُ بالحنينِ

وكلّ مَحاسنِ الماضي وجدنا ... بهذا السِفْرِ كالدرِّ الثمينِ

أقِرّك كلما سطرت حقًا ... وصِدْقًا من شمالٍ أو يمينِ

إذا ما تَخْتفِي عنّا الثُريا ... تبِينُ لغيْرنا في المشرقَينِ

ترى الأشجارَ تبدأُ في اخضرارٍ ... وتمتَجِعُ كلُّ شاديةِ اللّحونِ

ففي (النثْرة) وفي (الطرْفة) رُعُودٌ ... قزْبرَتُها ستعْقُبُ بالمُزونِ

هزيمُ الرّعْدِ والبرّاقُ يشجي ... بصرفَتِها على مَرّ السنينِ

وهذا دأبُنا أبدًا عليه ... نشأنا عبر سالفةِ السنينِ

الشاعر/ عثمان إبراهيم عبده الضماري الحربي

جازان - البديع والقرفي - ١٤٤٢/٠٦/٠٩هـ

٤٦

بسم الله الرحمن الرحيم

الأستاذ الفاضل / عايل بن علي الأمير. حفظكم الله

وبعد

أشكركم على هذا العمل الرائع والمميز في كتابكم الموسوم بعنوان : "اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان" والذي أسأل الله أن ينفع بكم وبه هذا البلد المبارك ، وأحببتُ أن أهديكم هذه الأبيات تقديراً مني لهذا الإنجاز الرائع .

يا "عايلُ بنُ عليٍّ" إنَّ ليْ شَرَفا ... بأنْ أجودَ بهذا النّصِّ مُعترِفا

لقد أجدتَ بما يَحوي الكتابُ وقد ... أوفيتَ بالقولِ والتأليفِ كلَّ وفا

ففي كتابِكَ للزُّرّاعِ بُغيَتُهم ... وفيهِ للمبتغي للنّفعِ خيرُ شِفا

فصّلتَ كُلَّ حساباتِ المواسِمِ في ... إتقانِ فَهمِكَ بالوصفِ الذي وُصِفا

عن اختِفاءِ الثُّريّا والظُّهورِ وعن ... مواسمِ الغيثِ قد بيّنْتَ كُلَّ خَفَا

وعن دخولِ فُصولِ العامِ في بلدي ... أتيتَ بالدُّرِّ لَمّا فارَقَ الصَّدَفا

كم مِن مَعارِفَ لم تَخْطُرْ على خَلَدي ... بيّنْتَها فوجدنا العِلمَ مُكتشَفا

بُورِكتَ مِن نافِعٍ يُزجي بمَنفَعةٍ ... للناسِ فيها زُلالُ الما لِمَن رَشَفا

وفي كِتابِكَ أفياءٌ لِقارِئهِ ... ومَرتَعٌ يَمنحُ المُرتادَ ما قَطَفا

أودَعتَ فيهِ لَنا علماً لِيُحفظَ ما ... لم نَحفظِ الأمسَ عن آبائنا وكَفَى

الشاعر / سلطان محمد معافا

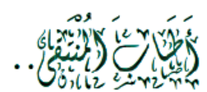


٤٧

سعادة الأستاذ الباحث الفلكي الزراعي/ عايل بن علي بن يحيى الأمير وفقه الله

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته .. وبعد

فقد تلقيت ببالغ الشكر والسرور اهداءكم كتابكم الموسوم (اختفاء الثريا وظهورها فى تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة فى منطقة جازان) في طبعته الثالثة لعام ١٤٤٠هـ -٢٠١٩م والمميز في طرحه واعداده للموضوعات القيمة والمفيدة للمزارعين والباحثين فأثلج صدري فأحببت أن أسجل بعض مشاعري في هذه الأبيات:



أطَابَ المُنْتقى النَّائيْ أطَابا — وَأحسَنَ في ثُريّاهُ الخِطَابا
وَأصْحَبَنا الكَواكِبَ سَابِحَاتٍ — وانْجمَهُ وَسَابَقْنا الشِّهَابَا
وسِرنا فِيه من خُلبٍ لِجَوْرا — وَوَادي جِنْبِتٍ جِئْنا الرِّحَابَا
مَرَرْنا بالجِبَيْرِ وَعِذْقِ كَاذٍ — تُفيحُ فِرَاكُهُ العِطْرَ انْسِيَابا
أَقَمْنا في سَلاً بِذُرا كِرامٍ — وَعَانَقْنَا بِقِمَتِهِ السَّحَابا
وَلمْ نَركَبْ إليهِ سَابِحَاتٍ — نَجِيْبَاتٍ ولَمْ نُضْنِي الرِّكَابا
فَشُكْراً يا أبا إدريس شُكْرَاً — بِمَا بالعِلمِ أثْرَيْتَ الكِتَابا
حَفِظْتَ تُرَاثَنا وأبَنْتَ عِلْمَاً — بأبْحَاثٍ وَوَفَيْتَ النِّصَابا
أجَدْتَ الحَبْكَ فِيْهِ حَبِكَ نَلْقَى — لِكُلِّ تَسَاؤلٍ مِنْهُ الجَوَابا
نَشُمُّ بِنَبْتِهِ الأفْكَارَ زَهْرَا — وَذُقْنَا ما يَلَذُّ بِهِ وَطَابا

الشاعر الأستاذ/ أسعد يحي حسن الجابري

١٤٤٢هـ

بكالوريوس رياضيات

جبل سلا – محافظة العارضة

٥-١٠-١٤٤٢ هـ

٤٨

سعادة الفلكي والباحث الزراعي الأستاذ /عايل بن علي بن يحيى الأمير سلمكم الله

فلقد وصلتنى موسوعتكم العلمية الباهرة ومنظومتكم الفريدة الزاخرة والموسومة باسم (اختفاء الثريا وظهورها فى تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة فى منطقة جازان) وقد أبهرنى محتواها وما دون بها من معلومات وفصول وحقائق علمية وأخبار وأسرار مثبتة تنم عن دراية كاتبها وتمكنه والمامه بهذا الجانب.

فنسأل الله أن يجعله علمًا نافعًا وأن يبارك في جهودكم

مع رجائنا أن تقبلوا منا هذه الأبيات المتواضعة فخرًا واعتزازاً بكم

اختفاء الثريا

رعدٌ وبرقٌ عَاصِفٌ وهواءُ — قمرٌ وشمسٌ أنجمٌ وضياءُ
سُبحانَ من رفع السماءَ وسَمكها — ذات البروجِ تحوزه الجُوزاءُ
تِلك النجومُ بها البريةُ تهتدي — لسبِيلهم بِها تعرفُ الأنواءُ
للحرثِ موسِم والزروعُ مواسمٌ — ولكلِ غرسٍ موسم ونماءُ
سِفر أتاني بِالجمالِ مطرزاً — بِسم الثُريا شده القراءُ
شكراً لِمن خط الكتابَ وصاغهُ — سِفراً جميلا ضوؤه وضاءُ
هو عايلٌ إبن الأميرِ قد اعتلى — هذا الجمالَ أعزه الإثراءُ
ابنُ الجنوبِ ومنْ لجيزانِ انتمى — مِن معقلٍ يزهو به النُجباءُ
فلقد قرأتُ كتابهُ وفُصولهُ — فاذا ربيع زاهر ونماء
فنظمتُ حرفي بِالوفاءِ مُقدماً — بعضَ الثنا قد زانه الإطراءُ

الشاعر الرقيب أول بالقوات البحرية الملكية السعودية

الأستاذ / حسن بِن قاسِم فحل

الرياض /حي ضاحية لبن

٢٤/رمضان /١٤٤٢



رقم الصادر ١٨٤٠
التاريخ ١٤٤١/٠٤/١٢ هـ
المرفقات بدون
المدير العام

المكرم الأستاذ / عايل بن علي يحي الأمير المحترم

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

اطلعت على نسخة من كتابكم (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان).

وبهذه المناسبة يطيب لي أن أعرب لكم عن تقديري لجهودكم في إعداد هذا الكتاب، راجياً لكم التوفيق والسداد.

مع أطيب تحياتي.

المدير العام

منير بن فهد السهلي

www.adf.gov.sa





رقم الصادر: 2071
التاريخ: 05-12-2019 م - 1441/04/08 هـ
المرفقات: 0
الجهة: خطاب شكر وتقدير

شكر وتقدير

سعادة الباحث الفلكي الزراعي الأستاذ/ عايل بن علي بن يحي الأمير الموقر

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد :-

تلقيت خطابكم المتضمن بطيه نسخة من كتابكم (**اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مؤقت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان في طبعته الثالثة لعام ١٤٤٠/٢٠١٩**) والذي يُعد مرجعاً مهماً وفريداً من نوعه لما يحتويه من معلومات تهم المزارعين والباحثين.

وكم سرني محتويات هذا الكتاب و لمست بجدارة الجهود التي بذلتموها في إعداده وإخراجه بالصورة الرائعة. وكذلك المعلومات القيمة التي احتواها.

عليه أتقدم لسعادتكم بجزيل الشكر والتقدير على هذا المجهود الرائع. وعلى إهدائي نسخة من هذا الكتاب.

سائلاً المولى عز وجل أن يوفقكم للمزيد و المزيد من التقدم و النجاح.

هذا وتقبلوا خالص تحياتي وتقديري...

الأمين العام

د.ماجد بن ابراهيم الجوهري

المملكة العربية السعودية ص.ب: ٢٠١ جازان ٤٥١٤٢ | info@jazancci.org.sa www.jazancci.org.sa | Kingdom of Saudi Arabia P.O.Box 201 Jazan 45142

+966500205353 | +966173224231 | +966173224459

٥١







شكر وتقدير

سعادة الباحث الفلكي الزراعي الأستاذ/ عايل بن علي بن يحي الأمير   الموقر

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد :-

اطلعت على نسخة من كتابكم (**إختفاء الثريا وظهورها في تحديد مؤقت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان في طبعته الثالثة لعام ١٤٤٠/٢٠١٩**) والذي يُعد مرجعاً مهماً وفريداً من نوعه لما يحتويه من معلومات تهم المزارعين والباحثين.

وبهذه المناسبة يطيب لي أن أعرب لكم عن تقديري لجهودكم في إعداد هذا الكتاب.

سائلاً المولى عز وجل أن يوفقكم للمزيد و المزيد من التقدم و النجاح .

هذا وتقبلوا خالص تحياتي وتقديري...

رئيس مجلس الادارة

خالد بن محمد صايغ

المملكة العربية السعودية
ص.ب : ٢٠١ جازان ٤٥١٤٢

info@jazancci.org.sa
www.jazancci.org.sa

Kingdom of Saudi Arabia
P.O.Box 201 Jazan 45142

+٩٦٦٥٠٠٢٠٥٣٥٣ +966500205353 | +٩٦٦١٧٣٢٢٤٢٣١ +966173224231 | +٩٦٦١٧٣٢٢٤٤٥٩ +966173224459

٥٢

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربيّة السّعوديّة
وزارة الثقافة والإعلام
(٢٦٣)



Kingdom of Saudi Arabia
Ministry of Culture and Information
(263)

الرقم : ٧١٥
التاريخ : ١٤٣٨/١/٢٢
المرفقات :

No. :
Date :
Encl :

سعادة الأستاذ / عايل بن علي الأمير   سلمه الله

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد:

تلقيت خطابكم المؤرخ في ١٤٣٧/١١/٢٥هـ المتضمن إهداء كتابكم المعنون (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان).

وتبلغكم بالعمل عليه لإتاحته للمستفيدين وزوار المكتبة ونعرب لكم عن بالغ شكرنا وتقديرنا على هذا الاهداء الثمين الذي يؤكد مدى اهتمامكم وحرصكم على إثراء مجموعات المكتبة لاسيما في هذا العلم النادر والمهم الذي قل من يتقنه، متمنياً لكم دوام التوفيق والنجاح.

وتقبلوا أطيب تحياتي،،،،

مدير المكتبة العامة بجازان

عبدالله بن سالم الفيفي



سعادة الباحث الفلكي الزراعي الأستاذ " عايل بن علي بن يحي الأمير " ،،، الموقر

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ،،،

تلقيت خطابكم المرسل لنا والمتضمن بطيه نسخة من كتابكم بعنوان (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان في طبعته الثالثة لعام ١٤٤٠هـ - ٢٠١٩ م والذي يعد مرجعا مهما وفريدا من نوعه لما يحتويه من معلومات تهم المزارعين والباحثين ، وكم سرني محتويات هذا الكتاب ولمسته الجذابة التي بذلتموها ليلا ونهارا في إعداده وإخراجه بالصورة الفريدة الرائعة ، وكذلك لما يحتويه من معلومات قيمة بهذا الكتاب

عليه أتقدم لسعادتكم بجزيل الشكر والتقدير والعرفان على هذا المجهود الفردي الرائع وعلى إهدائي نسخة من هذا الكتاب

" سائلاً المولى عز وجل أن يوفقكم في عملكم والتقدم للمزيد والمزيد من النجاح "

والله الموفق ؛؛؛

المستشار بوكالة التنمية بإمارة منطقة جازان

أخوكم : ياسين بن احمد القاسم

الأربعاء ١٤٤١/٦/٤ هـ

www.jazan.gov.sa

@jazangov



بسم الله الرحمن الرحيم

سعادة الخبير الفلكي والزراعي الأستاذ / عايل بن علي بن يحيى الأمير وفقه الله

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد :

أهدي سعادتكم عاطر التحية وأسأل الله أن يمدكم بعونه وتوفيقه .

فقد تلقيت ببالغ الشكر والتقدير كتابكم الموسوم بـ اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان في طبعته الثالثة ١٤٤٠هـ/٢٠١٩م فألفيته كتاباً مميزاً في مجاله وموضوعاته ، فريداً في آراءه واختياراته ، جميلاً في تناسقه وترتيبه .

سائلاً المولى أن يجعله في ميزان حسناتكم ، وأن يبارك في جهودكم ، وأن يسدد خطاكم .

وتقبلوا سعادتكم وافر التحية والتقدير .

أخوكم

عبدالله بن أحمد زقيلي

البديع والقرفي

١٤٤٢/٠٥/٠٧هـ

٥٥



سعادة الأستاذ / عايل بن علي يحيى الأمير حفظه الله

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

تلقيت ببالغ الشكر والتقدير نسخة من كتابكم المتميز (إختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان)

لذا يطيب لي أن أشكر لسعادتكم هذا الإهداء، وأسأل الله لكم التوفيق والسداد.

والله يحفظكم ويرعاكم

مدير تلفزيون جازان

محمد علوي الأمير



٥٦

SBA
هيئة الإذاعة والتلفزيون
SAUDI BROADCASTING AUTHORITY
مركز تلفزيون جازان

شهادة شكر وتقدير

يتقدم مركز تلفزيون جازان بالشكر والتقدير لـ/ الباحث الفلكي الزراعي عائل بن علي الأمير

على قبوله دعوة المركز والمساهمة في عمل تقرير موسم الخضير بالمنطقة للعام١٤٤١هـ

سائلين الله تعالى له التوفيق

مدير مركز تلفزيون جازان
محمد بن علوي الأمير



المملكة العربية السعودية
جمعية المتقاعدين بمنطقة جازان
Retirees Association in Jazan
مسجلة بوزارة العمل والتنمية الاجتماعية
برقم (١٥١٤)





سعادة الباحث الفلكي الزراعي بمنطقة جازان الاستاذ/ عايل بن علي يحيى الامير سلمه الله

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد . . .

لقد سعدتُ بحضوركم وتشريفكم حفل تكريم المتقاعدين بقصر الواحة للاحتفالات بمحافظة بيش ، كما سعدتُ بالإهداء المقدم لي منكم وهو نسخة من كتابكم (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزرعة في منطقة جازان) في طبعته الثالثة لعام ١٤٤٠هـ ٢٠١٩م ; والذي يعد مرجعًا مهمًا وفريدًا من نوعه لما يحتويه من معلومات تهم المزارعين والباحثين وهذا يعكس جهدكم في هذا السفر الفريد من نوعه ; وبهذه المناسبة يطيب لي أن أتقدم لسعادتكم بالشكر والتقدير لجهدكم الواضح في تأليف هذا الكتاب القيم مع خالص دعائي لسعادتكم بالتوفيق والسداد.

رئيس الجمعية الوطنية للمتقاعدين بمنطقة جازان

١٤٤١/٧/٤ هـ

ra.in.jazan@gmail.com





JRA_JAZAN



إفادة لمن يستحق الإشادة

التقيتُ بأستاذي العزيز عايل بن علي بن يحيى الأمير حفظه الله، وأهدى لي كتابه الذي عنوانه:

(اختفاء الثريا وظهورها في تحديد دخول مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان)

وقد استمتعت بقراءته وأحببتُ أن أسطر إفادة لمن يستحق الإشادة

الحمد لله ربيِ منعمٌ على الدوام. وعلى نبينا محمدٍ أفضلُ الصلاة والسلام. ولكم شكري وتقديري أيها الأميرُ الهمام. وجازانُ تُهديك عرفاناً وتحيةً يا ابن الكرام. فجهدك سخيّ يستحقُ إشادةَ الأعلام، وهذه حقيقةٌ حُقَ لها إعلام.

ويقيني أنك قد تعبت، وسهرت، وتنقلت وخبراءَ سألت. فدونت وصبرت، حتى تيقنت، فأتقنت وأجدت وأبدعت وأمتعت. لقد أثبت بالدليل، أن من رام المعالي لن يقولَ مستحيل. فنلت تاجاً وإكليل. أيها الأستاذ النبيل.

فكتابك الثريا مميزٌ مكتملُ الأقسام. فريدٌ من نوعهِ، منظمٌ في طرحهِ ويجذبُ اهتمام. مشوقٌ بعرضه، منوعٌ في حرفهِ، ويُشبعُ الأفهام. وتحفةٌ بديعةٌ تنحني له الأقلام. فيه المنازلُ والأنواءُ والطوالعُ والفصول. والمواسمُ والنجومُ ومتى الخروجُ والدخول. والأبراجُ والمواقيتُ والوديانُ والسيول. والبذورُ والغرسُ والثمارُ والخضارُ والبقول. والغبرةُ متى تأتي ومتى تزول. ومزودٌ بجداولٍ وصورٍ فطاب لنا المحصول. منسقٌ، مرتبٌ، موثقٌ، حقاً سيثري العقول.

كتابك الثريا يفوحُ عبقاً من شذا جدٍ ووالدٍ وعم. وبالعلومِ والمعارفِ زاخرٌ كَيَمّ. وليس غيرهُ لكلِ ما احتواه ضَمَ. ولا يُطيقُ جمعَه إلا غيورٌ حاذقٌ بقدرهِ أَلَمَّ. وسيغدو مصدراً لمن لهذا العلمِ أَمَ. لقد بعثتَ تاريخاً لدرةٍ كاد أن يكونَ رَمَ. وأنعشتَ تُراثاً به الجهلُ عَمَ. ومنحتَ متعةً بمحتوى نفيسٍ وجَمَ. ثُريا كاسمهِ بل من اسمهِ أشَمَ.

والحمد لله الواحد المتَعال. وصلاةٌ وسلامٌ على النبيِ محمدٍ وأصحابه والآل.

محمد عبدالله علي القاضي – ضمد – قرية الواسط
٦ ربيع أول ١٤٤٠هـ - ١٤ نوفمبر ٢٠١٨م


ملحقات الكتاب
٣- ملحق صور اللقاءات والمناسبات



المؤلف يهدي صاحب السمو الملكي الأمير/ محمد بن ناصر بن عبد العزيز آل سعود _ أمير منطقة جازان
نسخة من كتابه (اختفاء الثريا وظهورها.....) في طبعته الثالثة ١٤٤٠هـ/ ٢٠١٩م _ الثلاثاء ١٤٤١/٣/٢٢هـ _ ٢٠١٩/١١/١٩هـ



المؤلف أثناء تسلمه من صاحب السمو الملكي الأمير محمد بن ناصر بن عبد العزيز آل سعود أمير منطقة جازان جائزة تكريم ولده الإعلامي فهد ـ رحمه الله ـ جائزة " وسام أبطال الحدّ فخر وإعتزاز " الخميس (١٩ رجب ١٤٣٩هـ ـ ٥ إبريل ٢٠١٨م)



المؤلف أثناء تسلمه من صاحب السمو الملكي الأمير/ محمد بن عبدالعزيز بن محمد بن عبدالعزيز آل سعود نائب أمير منطقة جازان جائزة "المسابقة الرمضانية لحفظ القران الكريم" للدوائر الحكومية ـ الاثنين (٢٠ رمضان ١٤٣٩هـ ـ ٤ يونية ٢٠١٨م)



على شرف سعادة محافظ محافظة بيش الأستاذ: حسن عبدالله أبوشرحة، كرم مدير جمعية المتقاعدين الوطنية بمنطقة جازان الأستاذ: كرامة علي الأحمر المؤلف الباحث الفلكي الزراعي الذي بدوره أهدى عده نسخ من كتابه (اختفاء الثريا وظهورها ...) في طبعته الثالثة ١٤٤٠هـ / ٢٠١٩م لأعضاء المجلس، يوم الجمعة ١٤٤١/٧/٤هـ-٢٠٢٠/٢/٢٨م بقصر شموع الواحة للاحتفالات بمحافظة بيش.



المؤلف يهدي نسخة من كتابه (اختفاء الثريا وظهورها ...) في طبعته الثانية ١٤٣٩هـ / ٢٠١٨م لرئيس مركز وادي جازان أ. عبدالله محمد الظافري الخميس (١٣ جمادى الآخرة ١٤٣٩هـ ـ ١ مارس ٢٠١٨م)

الأمير يهدي مكتبة جازان آخر اصداراته

11:08 م، 8 ربيع الأول 1439 هـ - 26 نوفمبر 2017 م



فيفاء أون لاين . جازان

غرّد

أهدى الباحث عايل علي الأمير عدة نسخ من كتابه الجديد " اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان " للمكتبة العامة بجازان جاء ذلك خلال الزيارة التي قام بها الباحث اليوم للمكتبة والتقى خلالها مدير المكتبة العامة بجازان الأستاذ احمد مدخلي الذي عبر عن شكره للباحث عايل الأمير على اثراء المكتبه بهذا الاصدار الجديد مثمنا المحتوى المعرفي الذي احتوى عليه هذا الكتاب القيم الذي يعتبر مرجع هام يوثق معلومات نادرة .



حفل تكريم المؤلف تأليفه هذا الكتاب (اختفاء الثريا وظهورها ...) في طبعته الأولى ١٤٣٧هـ / ٢٠١٦م
المؤلف أثناء تسلمه جائزة التكريم من سعادة الأستاذ/ شطيفي أحمد يحيى الأمير
في يوم عيد الفطر المبارك - الأربعاء الموافق (١ شوال ١٤٣٧هـ - ٦ يولية ٢٠١٦م)



منتدى جازان ثقافة أدب يكرم المؤلف بمناسبة حصوله على شهادة الدكتوراة الفخرية من أكاديمية لندن للتعليم والتدريب
وهم: من اليمين (١- الدكتور/ علي محمد عريشي ٢- حسن علي محاصي ٣- يحيى محمد الأمير ٤- طارق عبده فقيهي
٥- المؤلف ٦- إدريس علي الأمير (أخو المؤلف) ٧- محمد ناصر حمزي ٨- علي إبراهيم السبعي)

يوم السبت الموافق ١٤٤٣/٤/١٥هـ ـــ ٢٠٢١/١١/٢٠م



الأستاذ حسن علي المحاصي يكرم المؤلف
بمناسبة حصوله على شهادة الدكتوراة الفخرية من أكاديمية لندن للتعليم والتدريب
يوم السبت الموافق ١٤٤٣/٤/١٥هـ ــ ٢٠٢١/١١/٢٠م



سعادة الأديب والشاعر الدكتور/ علي بن حسين بن يحيى الأمير يكرم المؤلف بمناسبة حصوله على شهادة الدكتوراة الفخرية من أكاديمية لندن للتعليم والتدريب في مجال البحث العلمي الزراعي

يوم الاثنين الموافق ١٤٤٣/٥/٩هـ - ٢٠٢١/١٢/١٣م



المشرف العام على وقف الوالدين الدكتور علي جمال الدين أحمد هيجان يكرم المؤلف بمناسبة إصدار كتابه (اختفاء الثريا وظهورها ...) في طبعته الثالثة ١٤٤٠هـ/ ٢٠١٩م

يوم الاثنين الموافق ٣ رجب ١٤٤٢هـ - ١٥ فبراير ٢٠٢١م









المؤلف في زيارته لقلعة مهرة الأثرية السياحية بجبل سلا بمنطقة جازان (الأحد ٦ رمضان ١٤٤٢هـ - ١٨ إبريل ٢٠٢١م)

كرم سعادة الأستاذ / أحمد حيدر مفرح الجابري صاحب القلعة الأثرية السياحية والمرصد الزراعي بجبل سلا بمحافظة العارضة بمنطقة جازان المؤلف أثناء زيارته للقلعة الأثرية وقد أهدى المؤلف عدة نسخ من كتابه (اختفاء الثريا وظهورها ...) في طبعته الثالثة ١٤٤٠هـ / ٢٠١٩م للقلعة الأثرية ولصاحبها ويظهر في الصورة على يمين المؤلف صاحب القلعة الأثرية وولده عبدالإله الجابري وعلى يسار المؤلف : الباحث في مجال التراث والثقافة الزراعية والعمرانية والصناعية في منطقة جازان / سعادة الأستاذ علي منصور معشي.



المـؤلف أثناء زيارته لجمعية الفلك بالقطيف
الثلاثاء ١٤٤١/٥/٢٦هـ - ٢٠٢٠/١/٢١م



رئـيس جمعية الفلك بالقطيف / د. أنور صالح آل محمد
يكرم المؤلف لزيارته مقر جمعية الفلك بالقطيف

المؤلف يهدي رئيس جمعية الفلك بالقطيف نسخة من كتابه (اختفاء الثريا وظهورها ...)
في طبعته الثالثة ١٤٤٠هـ / ٢٠١٩م يوم الثلاثاء ١٤٤١/٥/٢٦هـ - ٢٠٢٠/١/٢١م



مدير مكتب التعليم بمحافظة الداير د. مفرح بن مسعود المالكي يكرم المؤلف على إهدائه نسخه من كتابه (اختفاء الثريا وظهورها ...)
في طبعته الثالثة ١٤٤٠هـ/ ٢٠١٩م
يوم الأربعاء ٥ محرم ١٤٤١هـ - ٤ سبتمبر ٢٠١٩م



مدير مكتب التعليم بأبي عريش أ.د. حسن بن أبكر خضي يكرم المؤلف على إهدائه نسخه من كتابه (اختفاء الثريا وظهورها ...)
في طبعته الثالثة ١٤٤٠هـ/ ٢٠١٩م
يوم الأربعاء ١٩ محرم ١٤٤١هـ - ١٨ سبتمبر ٢٠١٩م

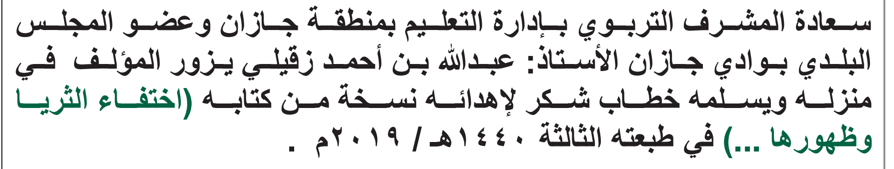


المؤلف يتشرف بزيارة أحد طلابه المميزين

سعادة مساعد مدير مكتب التعليم بمحافظة أبوعريش الأستاذ: قاسم بن يحيى خرمي يتفضل بزيارة معلمه في المرحلة الابتدائية في منزله ويسلمه خطاب شكر لإهدائه نسخة من كتابه (اختفاء الثريا وظهورها ...) في طبعته الثالثة ١٤٤٠هـ/ ٢٠١٩م امتنانًا لفضله واعترافًا بالجميل.

يوم الخميس ١١ صفر ١٤٤١هـ ـ ١١ أكتوبر ٢٠١٩م





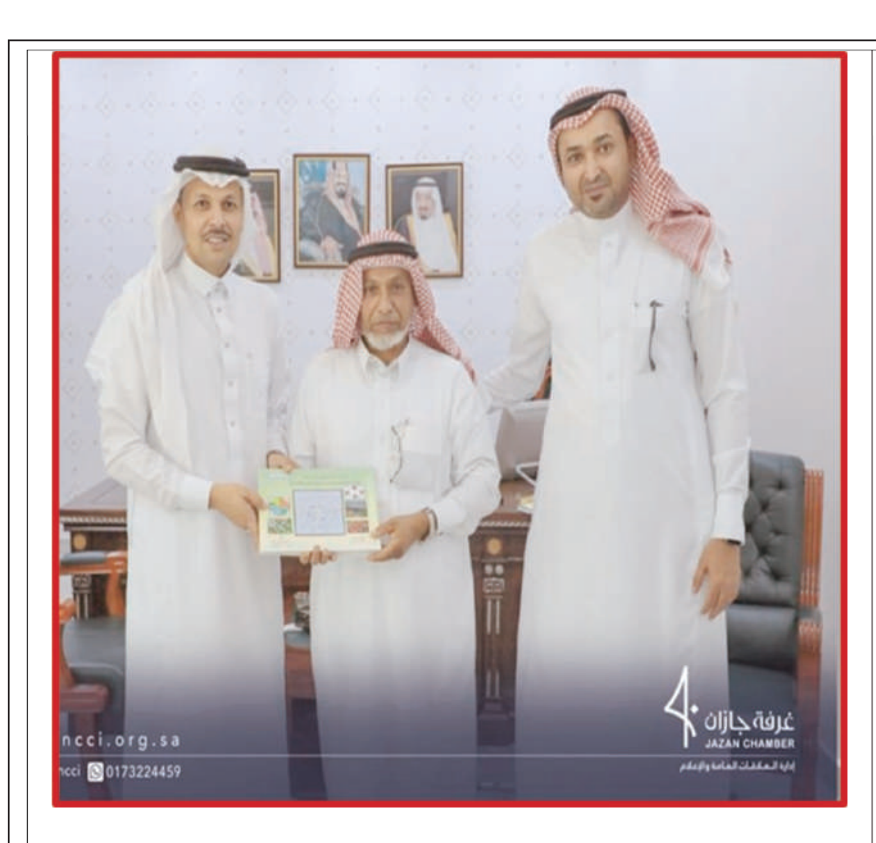
سعادة المشرف التربوي بإدارة التعليم بمنطقة جازان وعضو المجلس البلدي بوادي جازان الأستاذ: عبدالله بن أحمد زقيلي يزور المؤلف في منزله ويسلمه خطاب شكر لإهدائه نسخة من كتابه (اختفاء الثريا وظهورها ...) في طبعته الثالثة ١٤٤٠هـ/ ٢٠١٩م .

يوم الثلاثاء ٧ جمادى الأولى ١٤٤٢هـ ـ ٢٢ ديسمبر ٢٠٢٠م



المســتشــار بوكـالـة التنمية بإمـارة منطقـة جـازان/ يـاســين أحمـد القـاســم يكرم المؤلف على إهدائه نســخه من كتابه (اختفاء الثريا وظهورها ...) في طبعته الثالثة ١٤٤٠هـ/ ٢٠١٩م

يوم الأربعاء الموافق ٤ جمادى الأخرى ١٤٤١هـ - ٢٩ يناير ٢٠٢٠م



المؤلف في زيارة الغرفة التجارة بمنطقة جازان (١/٤/١٤٤١هـ)

على يمين المؤلف الأمين العام لغرفة جازان التجارية الدكتور / ماجد إبراهيم الجوهري.
وعلى يسار المؤلف رئيس مجلس غرفة جازان التجارية الأستاذ / خالد محمد صايغ



مدير تلفزيون جازان الأستاذ محمد علوي الأمير يكرم المؤلف على جهوده في برنامج مهرجان موسم الخضير في منطقة جازان
يـوم الخميس ١ ربيع ثاني ١٤٤١هـ - ٢٨ نوفمبر ٢٠١٩م



المؤلف يهدي مدير مكتب الإذاعة بجازان / الأستاذ جماح علي دغريري نسخة من كتابه (اختفاء الثريا وظهورها ...) في طبعته الثالثة ١٤٤٠هـ / ٢٠١٩م
يـوم الثلاثاء الموافق ٦ ربيع ثاني ١٤٤١هـ - ٣ ديسمبر ٢٠١٩م

لقاء تلفزيوني مع المؤلف في برنامج صباح السعودية عن (خطورة الأودية في موسم الأمطار)
الأربعاء الموافق ١١ربيع الأول ١٤٣٩هـ - ٢٩ نوفمبر ٢٠١٧م



لقاء إذاعي مع المؤلف من تقديم المذيع جمّاح علي دغريري
في برنامج الهوى سعودي على أثير إذاعة الرياض
الثلاثاء الموافق ٦ ربيع ثاني ١٤٤١هـ - ٣ ديسمبر ٢٠١٩م



وكالة الأنباء السعودية
SAUDI PRESS AGENCY

تقرير / خريف جازان .. حقولٌ تبتهج بموسم الخضير

السبت 1441/2/20 هـ الموافق 2019/10/19 م واس

لقاء صحفي مع المؤلف من تقديم الصحفي عثمان حنيكش
في مزرعة يحيى أحمد دراج



المؤلف مع فريق طقس جازان وإخوانهم زائري المنطقة من هواة الطقس من مختلف مناطق المملكة
في مطل العارضة
الجمعة الموافق ٢٦ ذي القعدة ١٤٣٨هـ - ١٨ أغسطس ٢٠١٧ م


الفهرس

الـــفـــهـــرس

م	الموضوع	رقم الصفحة
١-	الإهــــــداء	٥
٢-	شكر وتقدير لأصحاب خطابات الثناء والإشادة وعلى رأسهم صاحب السمو الملكي أمير منطقة جازان / محمد بن ناصر بن عبدالعزيز آل سعود	٦
٣-	شكر وعرفان إلى أسرة آل الأمير وآل السنوسي وآل النعمي	١٠
٤-	شكر وعرفان إلى الأستاذ المساعد في النحو والصرف بجامعة جازان د. حسن يحيى ضائحي	١١
٥-	مقدمة الطبعة الرابعة	١٢
٦-	المـدخـل	٢٠
٧-	مقدمة الطبعة الأولى	٢١
٨-	الفــصل الأول	٢٣
٩-	دوافع تأليف الكتاب.	٢٥
١٠-	تعريف السنوات الكبيسة والسنوات غير الكبيسة .	٢٦
١١-	مواقيت دخول مواسم الزراعة (الفصول الأربعة) عند الحُسّاب في منطقة جازان الموافق لحساب العرب.	٢٨
١٢-	الفـــصل الثاني	٣١
١٣-	منطقة جازان – محافظات ومراكز أمارة منطقة جازان	٣٣
١٤-	خارطة منطقة جازان	٣٤
١٥-	صورة سد وادي جازان	٣٥
١٦-	سد وادي جازان ـ أهدافه والغرض من إنشائه	٣٦
١٧-	بيان يوضح عدد مزارعي وادي جازان وعدد القطع الزراعية التي يملكونها	٣٧
١٨-	الأودية والخبوت في سهول منطقة جازان.	٣٨
١٩-	أشهر جبال وجزر منطقة جازان.	٣٩
٢٠-	الريـاح في منطقة جازان.	٤٠
٢١-	بداية ونهاية الفصول الأربعة مناخيًا وفلكيًا في منطقة جازان الموافق لحساب العرب	٤١

الــفـــهـــرس

م	الموضوع	رقم الصفحة
٢٢-	مواسم الأمطار والغبرة في منطقة جازان.	٤٢
٢٣-	رسم دورة الفصول الأربعة وعلاقتها بمواسم الزراعة في منطقة جازان.	٥١
٢٤-	صور ومسميات مراحل الإنتاج الزراعي والنباتي والأدوات المستخدمة فيها.	٥٢
٢٥-	الفــصل الثالث	٩٥
٢٦-	رسم صور للبروج والنجوم الفلكية على حساب العرب.	٩٧
٢٧-	دائرة البروج والنجوم الشامية واليمانية.	٩٨
٢٨-	بروج الفلك الاثناعشر وعدد كواكب كل برج على حساب العرب.	٩٩
٢٩-	النجوم السيارة والسنين والمنازل.	١١٥
٣٠-	النجـوم وطوالعها.	١١٦
٣١-	جدول مواعيد منازل الطالع والغارب والمتوسط والوتد _ بالتناظر	١٢١
٣٢-	البروج والنجوم مرتبة	١٢٣
٣٣-	جدول مواعيد حلول الشمس للمنازل (الطالع والغارب والمتوسط - بالفجر والعشاء).	١٢٦
٣٤-	قصيدة الشاعر / راشد الخلاوي يبين فيها مطالع النجوم.	١٢٩
٣٥-	البروج والنجوم الفلكية.	١٣٠
٣٦-	رسم صور نجوم المنازل على حساب العرب.	١٣١
٣٧-	وصف النجوم الفلكية وطوالعها.	١٣٢
٣٨-	قرانات الثريا للقمر.	١٣٨
٣٩-	القمر - أدواره وأطواره	١٥٢
٤٠-	تحقيق الفصول الأربعة في حساب العرب وحساب منطقة جازان.	١٥٥
٤١-	قصيدة في علم الفلك في ترتيب الفصول الأربعة وصفة المنازل على حساب العرب – لعلي بن أبي طالب المخشان - صاحب كتاب (المهج).	١٦١
٤٢-	منظومة العمودي في ضابط حلول الفصول الأربعة على الأشهر الرومية الموافق لحساب العرب.	١٦٥

الـــفـــهـــرس

م	الموضوع	رقم الصفحة
٤٣-	تنبيه مهم جدًا.	١٦٦
٤٤-	الفصول الأربعة – رسم خطوات حساب الفصول الأربعة على حساب العرب .	١٦٧
٤٥-	تعديل مسمى مدار السرطان إلى مسمى مدار الجوزاء وتعديل مسمى مدار الجدي إلى مسمى مدار القوس.	١٦٨
٤٦-	دوائر العرض وخطوط الطول وصلتهما بالفصول الأربعة والعوامل المناخية.	١٧٠
٤٧-	أسباب حدوث الفصول الأربعة.	١٧٥
٤٨-	مسميات الفصول الأربعة حسب حسابات حُسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب وحسب حساب العجم (حساب الفلك العالمي).	١٨٢
٤٩-	رسم صورة توضح دورة الأرض حول الشمس وحدوث الفصول الأربعة على حساب العرب.	١٨٥
٥٠-	الفرق بين الأشعة العمودية والأشعة المائلة.	١٨٦
٥١-	معلومات مهمة.	١٨٧
٥٢-	الفـــصل الرابع	١٩٣
٥٣-	الـكنــة	١٩٥
٥٤-	جدول بعدد أيام الأشهر القمرية والرومية والميلادية والشمسية والأسماء الدارجة لدى المزارعين ومنازل النجوم في عرف الفلكيين بناءً على أن السنة غير كبيسة.	١٩٦
٥٥-	بيان بأسماء النجوم في عرف الفلكيين ومايقابلها في العرف الدارج لدى المزارعين حسب تقويم أم القرى.	١٩٧
٥٦-	ترتيب فصول السنة ومواسم الزراعة وتوزيع النجوم الفلكية عليها حسب حساب حسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب وحسب تقويم أم القرى .	١٩٨
٥٧-	مواسم الـريّ والزراعة في وادي جازان (محلية) المعتمدة من إدارة تشغيل وصيانة سد وادي جازان وشبكة الريّ.	١٩٩
٥٨-	فصول السنة ومواسم الزراعة ومواسم الريّ وبذر الحب (الذرة الرفيعة والدخن والسمسم) في منطقة جازان الموافق لحساب العرب(المعتمدة من المؤلف) .	٢٠٠
٥٩-	المسافة ما بين مدار القوس ومدار الجوزاء ومقدار عرض مساحة الأرض التي تتعامد عليها أشعة الشمس يوميًا.	٢٠١
٦٠-	مواسم الـريّ والبذر في منطقة جازان.	٢٠٢
٦١-	الظواهر التي تسبب الفتن أو ضعف المحصول	٢٢٧
٦٢-	جدولان بمواعيد بذر الذرة الرفيعة والدخن والسمسم في منطقة جازان.	٢٢٨
٦٣-	رسم مـرآتان لمواسم الزراعة ومقدار مدة البذر للذرة والدخن والسمسم في منطقة جازان ـ بمشيئة الله ـ	٢٢٩

الــفـــهـــرس

م	الموضوع	رقم الصفحة
٦٤-	الفصــل الخامس	٢٣١
٦٥-	بيــان بأســماء النجــوم الفلكيــة مرتبــة وطوالعهــا وتوزيعهــا علــى فصــول الســنة حســب حســابات حُسّــاب منطقــة جــازان الموافــق لحســاب العــرب وحســب تقويم أم القرى.	٢٣٣
٦٦-	ترتيب فصول السنة ومواسم الزراعة وتوزيع منازل النجوم الفلكية عليها حسب حسابات حسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب.	٢٣٤
٦٧-	بيان بأسماء النجوم في عرف الفلكيين ومايقابلها في العرف الدراج لدى المزارعين وتوزيعها على فصول السنة الأربعة حسب تقويم أم القرى وما يزرع في كل نجم.	٢٣٨
٦٨-	الفــصل السادس	٢٣٩
٦٩-	أ. الزراعة في سهل تهامة (منطقة جازان) .	٢٤١
٧٠-	ب. صور توضيحية للمحاصيل الزراعية التقليدية والأدوات المستخدمة لها وزراعة الثمار والخضروات والبقوليات وزراعة وإنتاج الفواكه الاستوائية ومواعيد زراعة وإنتاج البن العربي والعنب بجازان (محطة التجارب الزراعية بهيئة تطوير وتعمير المناطق الجبلية بجازان) وطيور الرّجاف المهاجرة - والكمأة (الفقع).	٢٤٢
٧١-	أولًا : الـذرة الرفيعة في منطقة جازان.	٢٤٢
٧٢-	❖ الأمراض والحشرات التي تصيب الذرة الرفيعة وطرق علاجها.	٢٥٠
٧٣-	ثانيًا : الذرة الصفراء والبيضاء (حبّ الروم) في منطقة جازان.	٢٥٩
٧٤-	ثالثًا : الدخن : طريقة بذره ومسميات مراحل نموه في منطقة جازان.	٢٦٠
٧٥-	❖ الأمراض التي تصيب الدخن ومحصوله.	٢٦٤
٧٦-	رابعًا : (السمسم / الجلجلان) تعريفه والأمراض التي تصيبه وطرق علاجه في منطقة جازان.	٢٦٥
٧٧-	خامسًا : زراعة الثمار والخضروات والبقوليات في منطقة جازان.	٢٦٧
٧٨-	سادسًا : مواعيد زراعة وإنتاج الفواكه الاستوائية بجازان (مركز الأبحاث الزراعية بجازان) .	٢٧٨
٧٩-	سابعًا : زراعة الموز في منطقة جازان.	٢٨٤
٨٠-	ثامنًا : مواعيد زراعة وإنتاج البن العربي والعنب بجازان (محطة التجارب الزراعية بهيئة تطوير وتعمير المناطق الجبلية بجازان).	٢٩٠
٨١-	تاسعًا : طيور الرّجاف المهاجرة.	٢٩٦
٨٢-	عاشرًا : (الكمأة / الفقـع) .	٢٩٧
٨٣-	الخـاتمـة	٢٩٨

الــفـــهـــرس

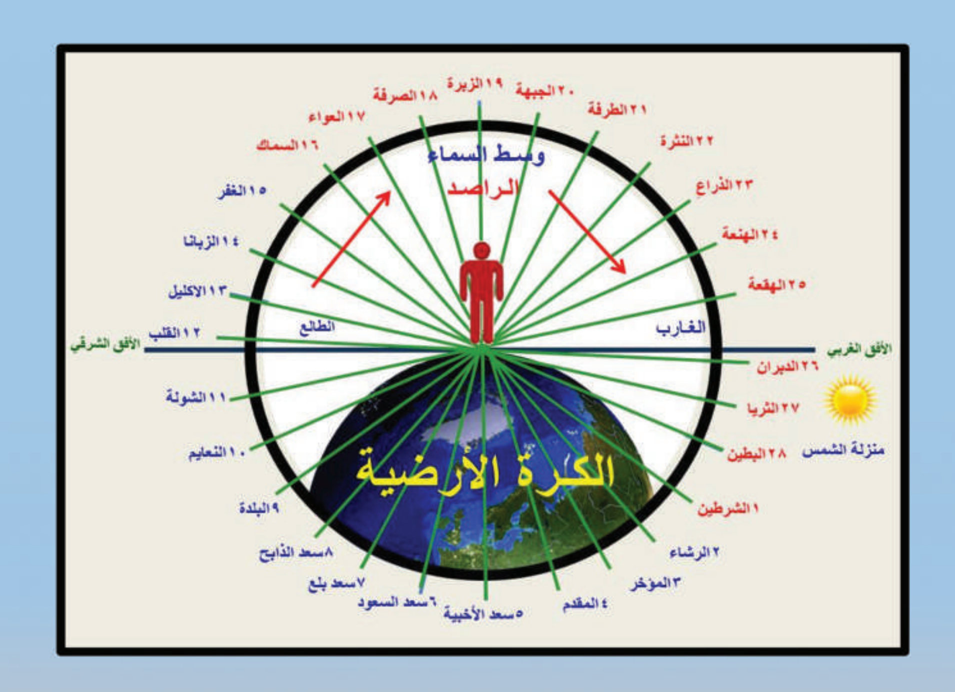
م	الموضوع	رقم الصفحة
٨٤-	ملحق بأسماء أصحاب خطابات الثناء والإشادة والدعم والتشجيع في نشر معلومات هذا الكتاب	٢٩٩
٨٥-	ملحق خطابات وقصائد الثناء والإشادة بالكتاب ومؤلفه	٣٠٥
٨٦-	ملحق صور اللقاءات والمناسبات	٣٣٧
٨٧-	الفـهـرس	٣٥٣

الطبعات	الإصدارات السابقة لهذا الكتاب
الطبعة الأولى	
الطبعة الثانية الطبعة الثالثة	

المؤلف في سطور:

- من مواليد ١٣٧٣هـ بقرية القرفي بمنطقة جازان.
- التعليم الابتدائي بمدرسة البديع والقرفي الإبتدائية.
- التعليم المتوسط والثانوي بالمعهد العلمي بجازان.
- حصل على دبلوم دورة إعداد المعلمين من مكة المكرمة عام ١٣٩٦هـ.
- عُين معلمًا بمدرسة سلامة الدراج الإبتدائية عام ١٣٩٦هـ.
- أُبتعث معلمًا إلى الجمهورية العربية اليمنية من ١٤٠١هـ إلى ١٤٠٥هـ.
- حصل على دبلوم الكليات المتوسطة من الكلية المتوسطة لإعداد المعلمين بجازان تخصص دراسات قرآنية عام ١٤٠٩هـ.
- عُين معلمًا بمدرسة عبدالله بن مسعود الابتدائية بالبديع والقرفي عام ١٤٠٩هـ.
- تقاعد عام ١٤٣٣هـ .
- حصل على شهادة الدكتوراة الفخرية من أكاديمية لندن للتعليم والتدريب في تطوير العلوم الإنسانية (مجال البحث العلمي الزراعي) عام ٢٠٢١م.

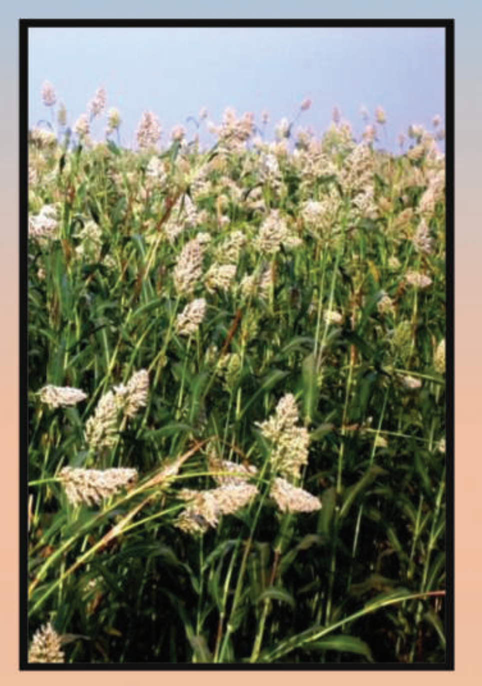

الحمد لله
الذي بنعمته
تتم الصالحات
الباحث الفلكي الزراعي: الدكتور / عايل بن علي بن يحيى الأمير











9 786030 403240

مطبعة الحميضي ت : ٤٢٥٠٦٢٥ الرياض